# Systematik, Taxonomie und Faunistik der Apomecynini der orientalischen und australischen Region (Coleoptera: Cerambycidae: Lamiinae). Revision der Gattung *Sybra* Pascoe, 1865 und Anmerkungen zu weiteren Gattungen, Teil 2

**Andreas Weigel** [1] & **Andrè Skale** [2]

1 - Am Schloßgarten 6, D-07381, Wernburg, Deutschland; rosalia@versanet.de
2 - Blücherstraße 46, D-95030, Hof / Saale, Deutschland; andre.skale@online.de

**Abstract:** This paper deals with taxonomical changes and faunistical data for 72 taxa within the genus complex of *Sybra* Pascoe, 1865 and further taxa of Apomecynini. 17 valid species are pictured. The following synonymies are proposed: *Ichthyodes freyi* Breuning, 1957 syn. nov. to *Elaidius biplagiatus* Breuning, 1945, *Ichthyodes biguttulus* ssp. *dinagatensis* Breuning, 1965 syn. nov. and *Ichthyodes ochreoguttatus* Breuning, 1942 syn. nov. to *Ichthyodes biguttulus* Newman, 1842, *Mimosybra postlineata* Hüdepohl, 1995 syn. nov. and *Atelais* (?) *surigaonis* Heller, 1924 syn. nov. (objective) to *Mimosybra surigaonis* (Heller, 1923), *Falsepilysta rosselli* Breuning, 1982 syn. nov. to *Orinoeme rosselli* (Breuning, 1970), *Falsoropica javaensis* Breuning, 1982 syn. nov. to *Sybra alternans* (Wiedemann, 1823), *Falsoropica albopunctata* Breuning et Villiers, 1983 syn. nov. to *Sybra densealbomarmorata* Breuning, 1966, *Sybra egumensis* Breuning, 1973 syn. nov. to *Sybra fuscoapicalis* Breuning, 1939, *Sybra patrua* Pascoe, 1865 syn. nov. and *Sybra irrorata* Pascoe, 1865 syn. nov. to *Sybra inanis* Pascoe, 1865, *Sybra ochraceicollis* Breuning, 1940 syn. nov. to *Sybra leucostictica* Breuning, 1939, *Sybra assimilis* Breuning, 1939 syn. nov. to *Sybra maculicollis* Aurivillius, 1927, *Sybra sumbawana* Breuning, 1959 syn. nov. to *Sybra patruoides* Breuning, 1939, *Sybra obliquevittata* Breuning, 1939 syn. nov., *Sybra proximatoides* Breuning, 1966 syn. nov. and *Sybra submodesta* Breuning, 1970 syn. nov. to *Sybra porcellus* Pascoe, 1865, *Sybra keyensis* Breuning, 1939 syn. nov. to *Sybra primaria* Pascoe, 1865, *Sybra decemmaculata* Breuning, 1965 syn. nov. to *Sybra strigina* Pascoe, 1865. The following taxa are considered as valid species: *Orinoeme chalybeata* Pascoe, 1867 stat. rev. as a synonym to *Orinoeme punctata* (Montrouzier, 1855), *Sybra destituta* Pascoe, 1865 stat. rev. former as morphe to *Sybra luteicornis* Pascoe, 1865, *Sybra latiuscula* Aurivillius, 1927 stat. rev. as a synonym to *Sybra alternans* (Wiedemann, 1823), *Sybra strigina* Pascoe, 1865 stat. rev. former as morphe to *Sybra patrua* Pascoe. The following new combinations are proposed: *Mimectatina fuscoapicata* (Breuning, 1964) comb. nov. and *Mynonoma integricollis* (Breuning, 1942) comb. nov. from the genus *Sybra* Pascoe, 1865. Both genera until now under *Ichthyodes* Newman, 1842 as synonym *Hestima* Pascoe, 1867 stat. rev. or subgenus *Orinoeme* Pascoe, 1867 stat. rev. are considered as valid genera. Features for the differentiation and provisional lists for the according three genera are given. Lectotypes are designated for the following four taxa: *Sybra biguttata* Aurivillius, 1927, *Sybra fuscovittata* Aurivillius, 1927, *Sybra latiuscula* Aurivillius, 1927, *Sybra sibuyana* Aurivillius, 1927.

**Zusammenfassung:** In der vorliegenden Arbeit werden taxonomische Änderungen und faunistische Angaben zu 72 Taxa des Gattungskomplexes *Sybra* Pascoe, 1865 und anderen Gattungen der Apomecynini aufgeführt. 17 valide Arten werden abgebildet. Folgende Synonymien werden vorgeschlagen: *Ichthyodes freyi* Breuning, 1957 syn. nov. von *Elaidius biplagiatus* Breuning, 1945, *Ichthyodes biguttulus* ssp. *dinagatensis* Breuning, 1965 syn. nov. und *Ichthyodes ochreoguttatus* Breuning, 1942 syn. nov. von *Ichthyodes biguttulus* Newman, 1842, *Mimosybra postlineata* Hüdepohl, 1995 syn. nov. und *Atelais* (?) *surigaonis* Heller, 1924 syn. nov. (objektiv) von *Mimosybra surigaonis* (Heller, 1923), *Falsepilysta rosselli* Breuning, 1982 syn. nov. von *Orinoeme rosselli* (Breuning, 1970), *Falsoropica javaensis* Breuning, 1982 syn. nov. von *Sybra alternans* (Wiedemann, 1823), *Falsoropica albopunctata* Breuning et Villiers, 1983 syn. nov. von *Sybra densealbomarmorata* Breuning, 1966, *Sybra egumensis* Breuning, 1973 syn. nov. von *Sybra fuscoapicalis* Breuning, 1939, *Sybra patrua* Pascoe, 1865 syn. nov. und *Sybra irrorata* Pascoe, 1865 syn. nov. von *Sybra inanis* Pascoe, 1865, *Sybra ochraceicollis* Breuning, 1940 syn. nov. von *Sybra leucostictica* Breuning, 1939, *Sybra assimilis* Breuning, 1939 syn. nov. von *Sybra maculicollis* Aurivillius, 1927, *Sybra sumbawana* Breuning, 1959 syn. nov. von *Sybra patruoides* Breuning, 1939, *Sybra obliquevittata* Breuning, 1939 syn. nov., *Sybra proximatoides* Breuning, 1966 syn. nov. und *Sybra submodesta* Breuning, 1970 syn. nov. von

*Sybra porcellus* Pascoe, 1865, *Sybra keyensis* Breuning, 1939 syn. nov. von *Sybra primaria* Pascoe, 1865, *Sybra decemmaculata* Breuning, 1965 syn. nov. von *Sybra strigina* Pascoe, 1865. Folgende Taxa werden als valide Arten angesehen: *Orinoeme chalybeata* Pascoe, 1867 stat. rev. bisher als Synonym zu *Orinoeme punctata* (Montrouzier, 1855) geführt, *Sybra destituta* Pascoe, 1865 stat. rev. bisher als Morphe zu *Sybra luteicornis* Pascoe, 1865 geführt, *Sybra latiuscula* Aurivillius, 1927 stat. rev. bisher als Synonym zu *Sybra alternans* (Wiedemann, 1823) geführt und *Sybra strigina* Pascoe, 1865 stat. rev. bisher als Morphe zu *Sybra patrua* Pascoe, 1865 geführt. Folgende neue Kombinationen werden vorgenommen: *Mimectatina fuscoapicata* Breuning, 1964 comb. nov. und *Mynonoma integricollis* Breuning, 1942 comb. nov. von der Gattung *Sybra* Pascoe, 1865. Die bisher mit *Ichthyodes* Newman, 1842 synonymisierte Gattung *Hestima* Pascoe, 1867 stat. rev. und als Untergattung geführte *Orinoeme* Pascoe, 1867 stat. rev. werden revalidisiert. Merkmale zur Differenzierung und vorläufige Listen der entsprechenden Arten der drei Gattungen werden aufgeführt. Lectotypen werden für folgende vier Taxa festgelegt: *Sybra biguttata* Aurivillius, 1927, *Sybra fuscovittata* Aurivillius, 1927, *Sybra latiuscula* Aurivillius, 1927, *Sybra sibuyana* Aurivillius, 1927.

**Key words:** Cerambycidae, Lamiinae, Apomecynini, *Elaidius, Hestima, Ichthyodes, Mimosybra, Orinoeme, Sybra*, new synonyms, revalidisations, new combinations, lectotype designations, faunistics, systematics, taxonomy, Oriental and Australian regions.

## Einleitung

Weitere Studien zur Revision der Gattung *Sybra* Pascoe, 1865, insbesondere die Untersuchung von Typenmaterial aus unterschiedlichen Museen, ergaben wieder eine Reihe von taxonomischen Änderungen. So konnten insgesamt 13 Synonyme zu 10 validen *Sybra*-Arten, aber auch ungerechtfertige Synonymisierungen bei drei *Sybra*-Arten, festgestellt werden. Zwei in der Gattung *Sybra* durch Breuning (1942; 1964b) beschriebene Arten werden zu den Gattungen *Mynonoma* Pascoe, 1865 (Apomecynini) bzw. *Mimectatina* Aurivillius, 1927 (Apodasyini) transferiert. Zur Stabilisierung der Nomenklatur der Arten ist die Designierung von vier Lectotypen in der Gattung *Sybra* notwendig. Detaillierte Angaben zu den hier aufgeführten *Sybra*-Arten werden in folgenden Arbeiten, u.a. der Revision der Arten der *Sybra incana*-Gruppe (Weigel, Skale in Vorber.), publiziert.

Weitere Schritte zur Klärung der zahlreichen Probleme innerhalb der Apomecynini, insbesondere der Gattungskonfusionen, ergaben Änderungen innerhalb der Gattung *Ichthyodes* Newman, 1842 (sensu Breuning, 1964a). Die unverständlicherweise bisher zu *Ichthyodes* gestellten Gattungen *Hestima* Pascoe, 1867 und *Orinoeme* Pascoe, 1867 sind als eigenständige Gattungen anzusehen. Die jeweiligen Gattungstypen wurden untersucht und eine Differenzierung vorgenommen. Derzeit kann lediglich eine vorläufige Liste der Arten bei den beiden revalidisierten Gattungen *Hestima* und *Orinoeme* angegeben werden. Zur Klärung der exakten Gattungszugehörigkeit muß der größte Teil der insgesamt 49 Arten revidiert werden. Die Gattung *Ichthyodes* enthält nach derzeitigen Kenntnisstand lediglich zwei valide Arten.

Die Untersuchung des Holotypus der monotypischen Gattung *Elaidius* Breuning, 1942, *E. biplagiatus* Breuning, 1942 hat gezeigt, das diese nicht zu den Tmesisternini, sondern zu den Apomecynini zu stellen ist

Bei der Suche nach dem typischen Exemplar der Gattung *Mimosybra* Breuning, 1939 im Senckenberg Staatlichen Museum für Tierkunde Dresden, wurde festgestellt, das dieses Exemplar in zwei Beschreibungen von Heller (1923, 1924) auftaucht und somit eine objektive Synonymie vorliegt. Diese durch Breuning (1939) nur unzureichend differenzierte Gattung ist neu zu definieren und sollte zur Verifizierung des derzeit enthaltenen heterogenen Arteninventars dringend revidiert werden.

## Abkürzungen

BMNH – British Museum of Natural History, London, Großbritannien;
CCS – collection J.Cope, San Jose, Californien, U.S.A.;
CHV – collection C.Holzschuh, Villach, Österreich;
CMI – collection H.Makihara, Ibaraki, Japan;
CMS – collection O.Mehl, Struer, Dänemark;
CSH – collection A.Skale, Hof, Deutschland;
CTR – collection D.Telnov, Rīga, Lettland;
CWW – collection A.Weigel, Wernburg, Deutschland;
CYR – collection Y.Yokoi, Ratingen, Deutschland;
FREY – Sammlung Frey im Naturhistorischen Museum Basel, Schweiz;
HT – Holotypus;
IRSN – Institute Royal des sciences naturelles de Belgique, Brüssel, Belgien;
IM – leg. O.Mehl, Struer, Dänemark;








IR – leg. A.Riedel, Karlsruhe, Deutschland;
IS – leg. A.Skale, Hof, Deutschland;
ITG – leg. D.Telnov & K.Greķe, Rīga, Lettland;
IW – leg. A.Weigel, Wernburg, Deutschland;
IY – leg. Y.Yokoi, Ratingen, Deutschland;
MNHN – Musèum National d'histoire naturelle, Paris, Frankreich;
NHRS – Naturhistorika Riksmuseet Stockholm, Schweden;
NMB – Naturhistorisches Museum Basel, Schweiz;
NME – Naturkundemuseum Erfurt, Deutschland;
PT – Paratypus;
SMNS – Staatliches Museum für Naturkunde Stuttgart, Deutschland;
SMTD – Senckenberg Staatliches Museum für Tierkunde Dresden, Deutschland;
USNM – United States National Museum Washington DC (Smithsonian Institution), Washington, D.C., U.S.A.;
ZAM – Zoologisches Museum Amsterdam, Niederlande;
ZFMK – Zoologisches Forschungsmuseum Alexander König, Bonn, Deutschland;
ZMB – Zoologisches Museum der Humboldt Universität Berlin, Deutschland;
ZSM – Zoologische Staatssammlung München, Deutschland.

## Taxonomie der Apomecynini

### *Elaidius* Breuning, 1942: 123

Die Gattung *Elaidius* gehört auf Grund mehrerer Merkmale (u.a. orthognathe Kopfstellung, divergente Klauen, Mittelschienen mit Ausbuchtung), eindeutig zu den Apomecynini und hat keine nähere Beziehung zu den Tmesisternini (Breuning, 1945, Gressitt 1984). Auch Gressitt (1984) schreibt "this genus is remarkable in having a rounded and unarmed prothorax, which is an exception for this tribe, otherwise it is close to *Pascoea* White". Mit *Pascoea* White, 1855 hat die Art nun wirklich nichts zu tun. Lediglich bei oberflächlicher Betrachtung besteht wegen der weißen Zentralmakel auf den Flügeldecken, eine gewisse Ähnlichkeit. Breuning (1942) hat die Gattung wahrscheinlich wegen gesperrter Klauen zu den Tmesisternini gestellt, was aber nicht stimmt. Am weiblichen Holotypus ist am rechten Hintertarsus eine "gesperrte" Klaue einer anderen Art angeklebt, die auffällig absteht. Das typische Exemplar hat aber divergente Klauen. Innerhalb der Apomecynini gehört die Art habituell und wegen der charakteristischen, starken Ausbuchtung am Vorderrand des Mesosternalfortsatzes in die Nähe der Gattung *Hestima* Pascoe, 1867. Die systematische Stellung kann auf Grund der vorhandenen Gattungskonfusionen innerhalb der Apomecynini derzeit noch nicht geklärt werden.

***Elaidius biplagiatus* Breuning, 1942: 123** (Tafel 82, Abb. 4)

*Elaidius biplagiatus* Breuning, 1945: 553 [nochmals beschrieben].

*Ichthyodes freyi* Breuning, 1957: 684 **syn. nov.**

Untersuchtes Typenmaterial: *Elaidus biplagiatus*: HT ♀ (FREY): [Zustand: gut erhalten, 15 mm]: "Neuguinea Humboldt Bai" / "81 27" [rotes Etikett] / "Elaidius biplagiatus mihi Typ det. Breuning".
*Ichthyodes freyi*: HT ♂ (FREY): [Zustand: gut erhalten, 13,5 mm]: "D. Neuguinea Bogia Miss.-Mus. Steyl" / "Museum Frey Tutzing" / "Hestima sp. Det. K. M. Heller 19" / "Ichthyodes (s. s.) Freyi mihi Typ Breuning det.".
Weiteres Material (2 Exemplare): 1 ♀ (CWW): Indonesia or., Irian Jaya, Asori E km 60, Kwadewa Camp nr. Wapoga River, 02°49'S, 136°28'E, UWP, 10.I.1999, IW; 1 ♂ (CWW): INDONESIA W-PAPUA, vic. Kaimana, road 18 km NE, S3°31'11", E133°40'15", 50-80m, 21.-25. II.2011, IW, #14.

Eine Untersuchung des weiblichen Holotpyus von *Elaidius biplagiatus* und des männlichen Holotypus von *Ichthyodes freyi* hat gezeigt, das beide Arten konspezifisch sind.

***Mimectatina fuscoapicata* (Breuning, 1964): 304 comb. nov.** (Tafel 81, Abb. 1)

Untersuchtes Typenmaterial: *Sybra fuscoapicata*: HT ♂ (SMTD) [Zustand: Toment gut erhalten, vollständig, 10,3 mm]: "Luzon, Rizal Mt. Irid coll. W. Schultze" / "Typus" [rotes Etikett] / "Coll. W. Schultze Ankauf 1942" / "Staatl. Museum für Tierkunde, Dresden" / "Sybra fuscoapicata mihi Typ [handschriftlich] Breuning det".
Weiteres Material 2 Exemplare: 2♂♂ (CSH, ZSM): Philippinen, Romblon, Sibuyan, loc. collector, 1988, ex. coll. Witzgall.

Bemerkungen: Bei der Untersuchung des Holotypus zeigte sich, daß diese Art sehr ähnlich der gattungstypischen *Mimectatina singularis* Aurivillius, 1927 ist. Möglicherweise mit dieser sogar konspezifisch ist, was allerdings weitere Typenstudien zeigen müssen. Die systematische Stellung von *Mimectatina* Aurivillius, 1927 kann an dieser Stelle nicht geklärt werden. Aurivillius (1927) stellt diese mit einem "?" zu den Acanthocinini und schreibt: "wenn die Gelenkhöhlen der Mittelbrust nicht geschlossen wären, würde ich diese Gattung zu den Ectatosiinen geführt haben, mit denen die hier beschriebene Art in Körperform und Färbung

nahe übereinstimmt". Breuning (1975; 1976) hat *Mimectatina* zu den Apodasyini (früher Rhodopinini Gressitt, 1951) gestellt, wie so viele seiner nur unzureichend definierten Gattungen.

***Mimosybra*** Breuning, 1939: 278

Die Typusart von *Mimosybra* ist *Atelais* (?) *surigaonis* Heller, 1924 (Tafel 83, Abb. 1), welche jedoch ein objektives Synonym und zugleich Homonym von *Orinoeme surigaonis* Heller, 1923 darstellt. Heller (1923; 1924) hat das gleiche Exemplar (SMTD) zweimal beschrieben. Sowohl die Beschreibungen passen auf das Exemplar als auch die Erwähnung einer Ziffer (Nr. 16719), die unter dem Tier steckt.

***Mimosybra surigaonis*** **(Heller, 1923): 423** (*Orinoeme*)

*Atelais* (?) *surigaonis* Heller, 1924: 210 **syn. nov.** [objektiv].

*Mimosybra postlineata* Hüdepohl, 1995: 285 **syn. nov.**

Untersuchtes Typenmaterial: *Orinoeme* / *Atelais* (?) *surigaonis*: HT ♀ (SMTD): [Zustand: Toment stärker abgerieben, besonders in der vorderen Flügeldeckenhälfte, linker und rechter Fühler mit 7 Gliedern, 14 mm]: "Surigao Mindanao Baker" / "1923 6" / "16719" / "surigaonis" [handschriftlich] / "Typus" [rotes Etikett] / "Staatl. Muserum für Naturkunde, Dresden".

HT ♂ *Mimosybra postlineata* (ZSM): [Zustand: Toment gut erhalten, Klauenglieder fehlen, außer beim rechten Mitteltarsus, linker Fühler mit 8 und rechter Fühler mit 9 Gliedern, 16,2 mm]: "Philippinen Mindanao VII. 85" / "Mimosybra postlineata mihi Holotypus ♂ Hüdepohl 1994" [weißes Etikett mit roter Schrift]; PT ♀ (CHV): "Philippines Mindanao 30 km W of MARAMAG, 1600 m" / "28.-30. Dez. 1990, Bolm lgt." / "Mimosybra postlineata mihi Paratypus ♀ Hüdepohl 1994" [weißes Etikett mit roter Schrift].

Weiteres Material 1♀ (ZAM): Philippines, Bohol, Sierra Bullones, Bugsoc, 22/23-7-1999, A. J. Hielkema.

Bemerkungen: Ein Vergleich der beiden Holotypen von *surigaonis* und *postlineata* zeigten, das beide Arten konspezifisch sind. Das Toment ist bei der Holotype von *surigaonis* ziemlich stark abgerieben, alle anderen morphologischen Merkmale stimmen jedoch gut überein. Lediglich beim HT von *postlineata* sind die Zeichnungen auf der hinteren Flügeldeckenhäfte weißlich, was Hüdepohl (1995) als entscheidendes Differenzierungsmerkmal gegenüber *surigaonis* angibt. Derartige farbliche Abweichungen sind als individuelle Variationen anzusehen, wie sie auch bei anderen Arten, z. B. in der Gattung *Sybra* Pascoe, 1867 bekannt sind. Die gattungstypische Art besitzt sowohl im männlichen als auch im weiblichen Geschlecht am Innenrand der Mittelschienen etwa in der Mitte, einen kleinen Zahn, was durchaus als gattungsspezifisches Merkmal für *Mimosybra* gelten kann.

***Mynonoma integricollis*** **(Breuning, 1942): 147 comb. nov.** (Tafel 81, Abb. 2)

Untersuchtes Typenmaterial: *Sybra integricollis:* HT ♂ (FREY) [Zustand: Toment gut erhalten, linker Fühler nur mit 6 Gliedern, 5,8 mm]: "Singapore" [handschriftlich] / "Sybra integricollis mihi Typ [handschriftlich] det. Breuning" / "Mynonoma integricollis Breuning, 1942 Skale & Weigel 2010".

Bemerkungen: Nach morphologischen Merkmalen ist diese Art in die bei Weigel & Skale (2009) revalidisierte Gattung *Mynonoma* Pascoe, 1865 zu stellen.

Der untersuchte männliche Holotypus weist die folgenden gattungstypischen Merkmale, wie die Typusart *Mynonoma eunidioides* Pascoe, 1865 auf: unregelmäßig punktierte Flügeldecken, Halsschild vor der Basis stärker eingezogen, Männchen mit deutlich längeren Fühlern und alle Beine deutlich länger und schlanker als bei *Sybra* sowie ohne Fibula im Innensack.

***Sybra alternans*** **(Wiedemann, 1823): 112**

*Atelais multilineata* Pic, 1927: 16.

*Sybra fuscovittata* Aurivillius, 1927: 572 (Weigel, Skale 2009).

*Sybra fuscobiplagiata* Breuning, 1939: 265 (Weigel, Skale 2009).

*Falsoropica javaensis* Breuning, 1982: 10 **syn. nov.**

Untersuchtes Typenmaterial: *Sybra alternans*: siehe Weigel & Skale (2009).

Lectotypus ♂ *Sybra fuscovittata* (NHRS), hiermit designiert [Zustand: Toment gut erhalten, linker Fühler mit 7 Gliedern, rechter Fühler mit 4 Gliedern, beide Mitteltibien fehlen, hinten rechts fehlen alle Tarsen, 8,5 mm]: "Island Sibuyan Baker" / "Typus" [rotes, schwarz-bedrucktes Etikett] / "9968 E92 +" [hellblaues Etikett] / "LECTOTYPUS *Sybra fuscovittata* Aurivillius, 1927 des. Skale & Weigel 2011".

Paralectotypus ♀ (USNM), hiermit designiert: "Island Sibuyan Baker" / "176" / "/9026" / "Typus" [rotes, schwarz-bedrucktes Etikett] / "Sybra ♀ fuscovittata Auriv' 27 Auriv" / "BLNO 000972" [hellblaues Etikett] / "PARALECTOTYPUS *Sybra fuscovittata* Aurivillius, 1927 des. Skale & Weigel 2011" .







HT ♀ *Falsoropica javaensis* (MNHN) [Zustand: Toment mäßig gut erhalten, rechter Fühler 10-gliedrig, 8,9 mm]: "Java Soekaoemi Mme. E. Walsh 1914" / "Falsoropica javaensis Typ lg. Breuning" / "Museum Paris ex. Coll. R.Oberthur" / "HOLOTYPE ♀" [gedruckt] / "Falsoropica javaensis nov.".

Bemerkungen: Da weitere, der Originalbeschreibung zugrunde liegende Exemplare existieren können und diese nicht zwangsläufig zur gleichen Art gehören müssen, ist zur Festlegung des Artnamens die Designation eines Lectotypus notwendig.

Die Untersuchung des weiblichen Holotypus von *Falsoropica javaensis* zeigte, daß es sich um ein weiteres konspezifisches Taxon, der weit verbreiteten und häufigen Art *S. alternans* handelt.

***Sybra biguttata*** **Aurivillius, 1927: 573**

*Sybra negrosensis* Breuning, 1947: 44 (Weigel, Skale 2009).

Untersuchtes Typenmaterial: Lectotypus ♂ (USNM), hiermit designiert [Zustand: Toment gut erhalten, vorn links fehlen alle Tarsenglieder, rechtes Mittelbein fehlt, hinten links fehlen alle Tarsenglieder, 10,5 mm]: "Surigao Mindanao Baker" / "Typus" [rotes, schwarz bedrucktes Etikett] / "168" / "Sybra biguttata Auriv'27 Auriv" / "BLNO 000963" [hellblaues Etikett] / "LECTOTYPUS" / "*Sybra biguttata* Aurivillius, 1927" / "des. Skale & Weigel 2011".

Paralectotypen, hiermit designiert: 1 ♀ (NHRS): "Surigao Mindanao Baker" / "Typus" [rotes, schwarz bedrucktes Etikett] / "9930 E92 +" [hellblaues Etikett]; 1 ♂ (NHRS): "Dap Siargao" / "9929 E92 +" / "PARALECTOTYPUS *Sybra biguttata* Aurivillius, 1927 des. Skale & Weigel 2011".

Weiteres Material 6 Exemplare: 1 ♂ (ZSM), Philippines, Mindanao, II.77; 1 ♂ (ZSM): Mindanao, Surigao, Sybra biguttata Aur., Breuning det.; 2 ♂♂, 2 ♀♀ (CSH, coll. Bezark): Philipines: Negros isl., Mount Mandalagan, 8 May 1992, Ben Villan, collector, LG Bezark collection.

Bemerkungen: Da weitere, der Originalbeschreibung (Aurivillius 1927) zugrunde liegende Exemplare existieren können und diese nicht zwangsläufig zur gleichen Art gehören müssen, ist zur Festlegung der Art, die Designation eines Lectotypus notwendig.

***Sybra densealbomarmorata*** **Breuning, 1966: 238**

(Tafel 78, Abb. 1)

*Falsoropica albopunctata* Breuning et Villiers, 1983: 16 **syn. nov.**

Untersuchtes Typenmaterial: *Sybra densealbomarmorata*: HT ♀ (ZMB) [Zustand: Toment gut erhalten, Klauenglied hinten rechts fehlt, 11 mm]: "Philippinen Luzon 11 Mt. Data" [11 Mt. Data handschriftlich, auf der Rückseite] / "9 Bocklitur III 1917" / "Sybra densealbomarmorata mihi Typ Breuning det." / "Holotypus".

*Falsoropica albopunctata*: HT ♀ (MNHN) [Zustand: Toment gut erhalten, vollständig, 9 mm]: "Mt Data, 2200m Mountain Prov. Luzon Philippines" [handschriftlich] / "I – 1980 battage" [handschriftlich] / "MUSEUM PARIS pie `les M 183 J. DROUSETT" / "HOLOTYPE ♀" / "Falsoropica albopunctata Breuning et [handschriftlich] A. Villiers det. 19 [gedruckt] 82 [handschriftlich]".

Bemerkungen: Die Untersuchung der beiden Holotypen von *Sybra densealbomarmorata* und *Falsoropica albopunctata* ergab, daß beide Arten konspezifisch sind und somit letztere ein jüngeres Synonym zu *S. densealbomarmorata* darstellt.

***Sybra destituta*** **Pascoe, 1865: 211 stat. rev.**

(Tafel 79, Abb. 4)

Untersuchtes Typenmaterial: *Sybra destituta*: HT ♀ (BMNH) [Zustand: Toment gut erhalten, linkes Mittelbein ohne Tarsenglieder, 9,5 mm]: "Dorey" [ovales, blaues Etikett, handschriftlich] / "Type" [rund, mit roter Umrandung] / "Sybra destituta Pasc. Dorey" [handschriftlich, auf der Unterseite: "Pascoe Coll. 98-60" gedruckt] / "Sybra destituta Type Pasc" [handschriftlich].

Weiteres Material 39 Ex.: 2♂♂ (CMS): Indonesien or., Biak Is, Mniber vic., Dec. 2006, Biak, Mniber, 00.43.288S, 135.46.018E, IM, Sybra neopomeriana, Ole Mehl det.; 3♂♂, 1♀ (CMS): Indonesien or., Biak Is., Adadikam vic., Dec. 2006, Biak, Adadikam, 00.57.718S, 135.47.639E, IM; 1♂, 1♀ (CMS): Indonesien or., Yapen Is., 20km W. Serui, Dec.2006, Yapen Serui and vic., 01.52.114S, 136.14.189E, IM; 1♀ (CMS): Indonesien oriental, Yapen Is., 25km NE. Serui, 600m, Dec.2007, Yapen, Serui and vic., 01.52.114S, 136.14.189E, IM; 1♂, 1♀ (CMS): Indonesien oriental, Yapen Is., Serui vic., Jan. 2007, Yapen, Serui and vic., 01.52.114S, 136.14.189E, IM; 1 ♂ (CWW): Indonesien, Irian Jaya, Japen W, Umg. Ansus, 01°44'S, 135°50'E, 13.I.1999, IW; 1♀ (CWW): Indonesien, Irian Jaya, Japen SE, 20km E Serui, 02.-05.I.1999, IW, UWP, KL; 1 ♂ (CWW): W-Papua, Manokwari Pr., vic. Mokwam (Siyoubrig), 1400-1800m, 01°06.26'S, 133°54.41'E, 24.-28.II.2007, IW, UWP/ UWS; 1♂ (CSH): W-Papua, Manokwari Prov., 18km NE Ransiki, 01°21.05S, 134°12.46E, 02.-06.III.2007, IS, cutting area; 1 ♀ (CWW): Indonesia, Irian Jaya, Nabire 70km W, Yamor-lake, Gariau, 134°56'E, 03°43'S, 01.III.1998, IW, UWP, KL; 1♀ (SMNS): Irian Jaya, Wandammen Bay, Wasior, blok, 200m, 8.I.2001, IR; 1♀

(CSH): Indonesia, W-Papua, ca. 94km SE Kaimana, ca. 10km NW Lakahia island, S4°01'34", E134°32'49", 12.II.2011, IS (010); 1 ♂, 1 ♀ (CYR): Indonesia, Irian Jaya, Timika, 3km SP2 4.-7.April, 2006, IY; 1 ♂ (BMNH): Dutch New Guinea, Humboldt Bay Dist., Bewani Mts., 400 metres, vii 1937, B. M., 1938-177; 3 ♂♂, 1 ♀ (CSH): Indonesia or., Aru-Islands, Warmar island, vic. Dobo, S5°47'54", E134°13'0", 20m, 14.-17.II.2011, IS (011); 1 ♂, 4 ♀♀ (CSH): Indonesia or., Aru-Islands, Wokam island, vic. Samang village, S5°40'20", E134°15'06", 10-20m, 15.II.2011 (plantation), IS (012); 3 ♂♂, 4 ♀♀ (CSH, IRSN): coll. I. R. Sc. nov. B., Canopy mission P.N.G., Madang province, Baileta Fog XG, 15.III.1994, leg. Olivier Missa; 1 ♂ (CWW): Coll. I. R. Sc. nov. B., Canopy mission P.N.G., Madang province, Baileta, Fog XC, 19.V.1993, leg. Olivier Missa; 1 ♀ (IRSN): Coll. I. R. Sc. nov. B., Canopy mission, Papua New Guinea (Madang prov.), Baileta, 2.VI.1994, Fog M9, leg. Olivier Missa.

Bemerkungen: In seiner Revision stellt Breuning (1964a: 178) diese Art als Morphe zu *Sybra luteicornis* Pascoe, 1865, die nach Weigel & Skale (2009) konspezifisch mit *Sybra stigmatica* (Pascoe, 1859) ist. *Sybra destituta* ist morphologisch als eigenständige Art anzusehen. Untersuchtes Material aus W-Papua und Papua-Neuguinea bestätigt dies auch genitalmorphologisch. *S. destituta* steht der *S. inanis* Pascoe, 1965 nahe. Mit *S. stigmatica* besteht keine nähere verwandtschaftliche Beziehung, worauf wir in einer späteren Publikation noch näher eingehen werden.

***Sybra fuscoapicalis*** **Breuning, 1939: 249** (nec Dillon et Dillon, 1952: 98) (Tafel 78, Abb. 3)

*Sybra egumensis* Breuning, 1973: 650 **syn. nov.**

Untersuchtes Typenmaterial: *Sybra fuscoapicalis*: HT ♀ (BMNH) [Zustand: Toment gut erhalten, vollständig, 9 mm]: "PAPUA:Kokoda. 1,200ft. ix.1933. L. E. Cheesman. B M. 1933-577" / "Sybra fuscoapicalis mihi Typ det. Breuning" / "Type".

*Sybra egumensis*: PT ♀ (ZMB) [Zustand: Toment gut erhalten, vollständig, 9,2 mm]: "Yanarba, Egum Is. Meek. ii.93." / "Paratypus" (rotes Etikett) / "Sybra egumensis Breun. Paratyp [handschriftlich] Breuaing [Breuning] det. [gedruckt]".

Bemerkungen: Die Untersuchung des weibliches Holotypus von *S. fuscoapicalis* und des weiblichen Paratypus von *S. egumensis* zeigt, daß es sich um ein konspezifisches Taxon handelt. Der HT (MNHN) von *S. egumensis* konnte bisher noch nicht untersucht werden. Nach einem vorliegenden Foto, ist aber davon auszugehen, das es sich bei dem Exemplar mit gleichen Fundortangaben, wie beim PT, ebenfalls um dieses Taxon handelt.

***Sybra inanis*** **Pascoe, 1865: 204** (Tafel 78, Abb. 4)

*Sybra patrua* Pascoe, 1865: 209 **syn. nov.**

*Sybra irrorata* Pascoe, 1865: 215 **syn. nov.**

Untersuchtes Typenmaterial: *Sybra inanis*: HT ♂ (BMNH) [Zustand: Toment mäßig erhalten, vollständig, 7,3 mm]: "Salwatti" [blaues, ovales Etikett, handschriftlich] / "Sybra inanis Pasc Salwatty" [handschriftlich, auf Rückseite "Pascoe Coll. 93-60" (gedruckt)] / "Sybra inanis P." [handschriftlich] / "Sybra inanis Typ Pasc." [handschriftlich] / "Typ" [rundes, rotgerandetes Etikett].

*Sybra patrua*: HT ♀ (BMNH) [Zustand: Toment gut erhalten, linker Fühler mit 5 Gliedern, rechter Fühler mit 8 Gliedern, 10 mm]: "Amb." [rundes weißes Etikett, handschriftlich] / "patrua" [handschriftlich] / "Sybra patrua Pasc Amboina" [handschriftlich, auf Unterseite: "Pascoe Coll. 93-60" (gedruckt)] / "Type" [weißes Etikett mit roter Umrandung] / "SYNTYPE Sybra patrua Pascoe" [gedruckt – nachträglich angebracht !].

*Sybra irrorata*: HT 1 ♀ (BMNH) [Zustand: Toment gut erhalten, vollständig]: "Tondano" [blaues ovales Etikett, handschriftlich] / "Type" [weißes Etikett mit roter Umrandung] / "Sybra irrorata .... Pasc" [handschriftlich, weißes Etikett].

Weiteres Material 53 Exemplare): 1♀ (CMS): Maluku, Ambon, Laihatu, Soya, 11-12/x – 1998, IM; 1 ♀ (CMS): Maluku Ambon, Laihatu, Soya vill. 11.-12.10.1998, leg. J. Horak; 4♂♂, 3♀♀ (CSH, CWW, CYR): Indonesia, Seram West, Buria, 20.-23.Apr.2007, IY; 1 ♀ (CYR): Indonesia, Seram is. West, Buria, 20.-23. Apr. 2007, IY; 1♂ (BMNH): Indonesia: Sulawesi Utara, Dumoga-Bone nov.P., Mai 1985 / Malaise trap / R. Ent. Soc. Lond., Project Wallacea, B.M. 1985-10 / G. Mogogonipa summit, 1008m; 1♀ (BMNH): Indonesia: Sulawesi Utara, Dumoga-Bone nov.P., March 1985. / Lowland forest, 200-300m / R. Ent. Soc. Lond., Project Wallacea B.M. 1985-10 /126.71; 1♂ (BMNH): Indonesia Sulawesi Utara, Danau Mooat, 1200m, nr. Kotamobagu, Aug. 1985 / R. Ent. Soc. Lond., Project Wallacea, B.M., 1985-10 / 126.71 / TRAY 3 / Fog 18, 1100m, nr. Danau Mooat, coffee, 1.viii.85 / 126.42 / 282; 1♂ (BMNH): Indonesia Sulawesi Utara, Fog 25, G. Ambang, F.R., 1209m, 31.Vii.85 / R. Ent. Soc. Lond., Project Wallacea, B.M., 1985-10 / Tray 2; 1♀ (CMS): Banggai Arch., Potil Kecil, 1°28'S-123°34' E 12-19.ii.1980; 1♂ (SMNS): Sulawesi: Kotamobagu, Matalibaru, >Torosik, Gn. Tongara, 5.XII.1999, 600-900m, IR; 1♀ (CYR): 10.-15. Nov.02, Menado Sulaw. K. Asano / Sybra (Sg. Sybra) ssp! biochreopunctipennis Br., Y. Yokoi det. 2005; 1♂ (CSH): Indonesia, Sulawesi bor., Airmadidi, S bottom of Mt. Klabat, 300-500m, 01°26'14''N, 125°00'06''E 03.II.2004, UWS/Plantagen, IS; 2♂, 1♀ (CSH, CWW):








Indonesia, Sulawesi bor., 2km NW Tomohon, bottom of Mt. Lokon, 830-850m, 01°21'29''N, 124°48'57''E 29.-31.I.2004, IS, IW; 3♂♂ (CSH, CWW): Indonesia, Sulawesi bor., 1km S Sawangan, Flußtal b. River Park resort, 250-300m, 01°22'51''N, 124°56'56''E ,01.-03. II.2004, IS, IW; 2♂ (CSH, CWW): Indonesia, N-Sulawesi, 1km S Sawangan, Sawangan River River Park resort, 250-300m, 01°22'51''N, 124°56'56''E, 08.I.2006, IS, IW; 1♂ (CSH): Indonesia, N-Sulawesi, 1km W Toraut, 200m, 0°33'49''N, 123°54'38''E, 02.II.2006, clearing at riverside, IS; 1♂ (CSH): Indonesia, N-Sulawesi, 1km W Toraut, Dumoga Bone NP, 200-300m, 0°34'17''N, 123°54'19''E, 1.-2.II.2006, UWP + riverside, IS; 3♂♂ (CSH): Indonesia, N-Sulawesi, 5 km SE Batu Putih, 250m, N 1°32'43", E 125°07'29" 18.II.2009, IS (002); 2♂♂ (CSH): Indonesia, N-Sulawesi, vic. Boyong Atas , ca. 550m, N 1°05'50", E 124°25'26", 21.II.2009, IS (009); 1♀ (CSH): Indonesia, N-Sulawesi, 7km S Lolak, vic. Bolili village, 180m, N 0°48'65", E 124°01'23", 22.II.2009, IS (010a); 3♂♂ (CSH): Indonesia N-Sulawesi, 5 km NE Tabulo, Manangga village, 50-200m, N 0°32'75", E 122°10'10", 26.II.2009, IS (013); 2♂♂, 1♀ (CSH): Indonesia N-Sulawesi, vic. Raja Basar b. Mouting , 15m, N 0°29'78", E 121°12'99", 28.II.2009, IS (016); 7 Ex. (CSH, MNHN): W. Celebes, G.Tompoe Paloe, J. P. Ch. Kalis., 2700; 1937. / Museum Paris; 3♂♂ (CWW): Indonesia, C-Sulawesi, ca. 20 km NE Palu, ca 5 km W Tawaeli, 250m, S0°43'45'', E119°55'95'', 02.III.2009, IW, semiprimary forest (019); 1♀ (ZAM): Sulawesi, 8-5-2004, Rentepao [Rantepao], leg. Withaar; 2♂♂ (CSH, NMB): Mangole (Sula Inseln) / VII.-XII.1977, V. & G.Wegener / DHL-K.

Bemerkungen: *Sybra patrua* wurde entsprechend der Originalbeschreibung nur nach einem Exemplar beschrieben. Die nachträglich angebrachten Syntypen-Etiketten, beim HT und dem folgenden Exemplar (beide BMNH) sind zu ignorieren:

1♂ (BMNH): [Zustand: Toment stark beschädigt, rechter Fühler nur 10 Glieder, linkes Vorderbein ohne Tarsenglieder, linkes Hinterbein nur mit 2 Tarsengliedern, 7,2 mm): "Sybra patrua Pasc. Bouru" [handschriftlich, auf Unterseite: "Pascoe Coll. 93-60" gedruckt] / "S. patrua Bouru" [handschriftlich] / "SYNTYPE Sybra patrua Pascoe" [gedruckt – nachträglich angebracht].

Nach morphologischer Untersuchung handelt es sich hierbei nicht um *Sybra inanis* = *Sybra patrua*, sondern um eine Art aus der Verwandschaft der *Sybra incana* Pascoe, 1859.

Beim männlichen HT von *S. inanis* handelt es sich um ein sehr kleines Exemplar (7,2 mm). Untersuchte Exemplare von Ambon und Ceram, sowie der HT von *S. patrua* (10,3 mm) und *S. irrorata* (8,5 mm) sind deutlich größer und mit weißen Makeln ausgestattet. Beim HT von *S. inanis* sind diese Makel gelb. Die Tiere von den Sula Inseln (Mangole) besitzen ebenfalls gelbe Makel. Die genitalmorphologische Untersuchung des HT von *S. patrua* und zahlreichem Material von Nord-Sulawesi (Typus-Fundort von *S. irrorata*), insbesondere der auffälligen Fibula, zeigen jedoch, das *S. patrua* und *S. irrorata* konspezifisch mit *S. inanis* sind. Bereits Pascoe (1865) "It may be only a local variety" weist darauf hin, das *S. patrua* wahrscheinlich nur eine lokale Variation ist. Von Sato (CMI) im Jahr 2003 gesammelte *Sybra*-Exemplare aus Micronesien (Palau) sind der *S. inanis* sehr ähnlich. Die Tiere sind jedoch etwas gedrungener und die Fibula weist im Basalteil eine konstante Abweichung auf, so das diese Tiere momentan nicht eindeutig zugeordnet werden können. Möglicherweise handelt es sich hier um eine Unterart von *S. inanis*.

***Sybra latiuscula* Aurivillius, 1927: 23 stat. rev.** (Tafel 80, Abb 4-6)

Untersuchtes Typenmaterial: Lectotypus ♂ (USNM), hier designiert [Zustand, Toment etwas beschädigt, links vorn fehlt das Klauenglied, 12,8 mm]: "Island Sibuyan Baker" / "8635" [handschriftlich] / "Typus" [gedruckt] / "181" [gedruckt] / "Sybra latiuscula Auriv'27 Auriv" [handschriftlich] / "BLNO 000976" [hellblau, gedruckt] / "LECTOTYPUS *Sybra latiuscula* Aurivillius, 1927 des. Skale & Weigel 2011".

Weiteres Material 73 Exx: 2♂♂, 1♀ (MNHN): Philipp Semper, Lucban [?], Museum Paris, Coll. H. W. Bates, 1952; 1♂, 1♀ (ZSM): Philippinen, Luzon, V.[19]86, Mountain Province; 1♂ (ZSM): Philippines, Luzon, IV.[19]89, Mountain Prov.; 1♂, 2♀♀ (CSH, CMI): (Philippines, Luzon Is.) Calamba near Los Banos, 3-4. II. 2007, Nodoru Kanie leg.; 1♂, 1♀ (SMTD): Luzon, Rizal, Montalban, coll. W. Schultze, Staatl. Museum für Tierkunde Dresden; 1♀ (SMTD): Luzon, P.I., Montalban, coll. W. Schultze, Ankauf 1942, Staatl. Museum für Tierkunde Dresden; 1 , 1♀ (SMTD): Luzon, Montalban, coll. W. Schultze, Ankauf 1942, Staatl. Museum für Tierkunde Dresden. 16♂♂, 17♀♀ (CSH, CWW, ZSM): Philippinen, Romblon, Sibuyan, lok. collektor, 1988, ex. coll. Witzgall; 3♀♀ (ZSM): Philippines, Romblon, Sibuyan Espana; 1♂ (ZSM): Philippinen, Romblon Espana, Sibuyan Is., Sybra (s.str.) ochreovittipennis Br., Hüdepohl det. 1984; 1♀ (SMTD): Panay, Culasi, R. C. Mc Gregor, coll. W. Schultze, Ankauf 1942, Staatl. Museum für Tierkunde Dresden; 1♂ (SMNS): Philippines: Leyte, Visca, N Baybay cultiv. land, 1991, leg. Schawaller & al., 3.3.91, Sybra ochreovittipennis Br., Hüdepohl det.

1993; 1♀ (ZSM): Philippines, Negros, V.[19]85; 1♀ (ZSM): Philippines, Negros or.; 1 ♂ (ZSM): Philippines, Palawan 8.[19]89, Sybra alternans Wied., Hüdepohl det. 1993; 4♂♂, 3♀♀ (CWW, CMI): Tandag, Surigao, nov. E. Mindanao, Aug. 1982, native collector; 1♂, 2♀♀ (ZSM): Philippines, Mindanao; 1 ♂ (ZSM): Philippines, Mindanao, Sybra discomaculata Br., Hüdepohl det. 1993; 2♂♂, 2♀♀ (ZSM): Philippines, Mindanao [Mindanao = durchgestrichen]; 1 ♀ (ZSM): Philippines, Antigua, VIII. [19]84; 1♂ (SMTD): Philippinen, Schadenberg, 6239, Staatl. Museum für Tierkunde Dresden.

Bemerkungen: Da Aurivilius (1927) in seiner Originalbeschreibung weder einen Typus festlegte, noch die Anzahl der ihm zur Verfügung stehenden Exemplare angegeben hat, ist die Designation eines Lectotypen notwendig. Die Art wurde nach mehreren Stücken von Sibuyan und einem etwas abweichenden Stück von Luzon beschrieben: “Das einzige Exemplar aus Luzon ist etwas heller gefärbt und weicht besonders dadurch ab, daß die ungeraden Zwischenräume der Flügeldecken gelblich und die geraden grau tomentiert sind”. Diese Merkmale sind bei den Arten aus der Verwandtschaft der *Sybra alternans* (Wiedemann, 1823), als Differenzierungsmerkmal ohnehin kaum zu verwenden, da hier innerhalb der einzelnen Arten oft größere Variationen auftreten können. Nach Breuning (1964a) ist die Art konspezifisch mit *S. alternans*, was morphologische und insbesondere genitalmorphologische Untersuchungen nicht bestätigen. Die Untersuchungen des männlichen Holotypus sowie weiterem Material von verschiedenen philippinischen Lokalitäten zeigte, das es sich hier um eine eigenständige Art mit sehr typischer, von *S. alternans* abweichender Fibula handelt (Tafel 80, Abb. 1-6).

***Sybra leucostictica* Breuning, 1939: 266** (Tafel 79, Abb. 1)

*Sybra ochraceicollis* Breuning, 1940: 162 **syn. nov.**

Untersuchtes Typenmaterial: *Sybra leucostictica*: HT ♀ (BMNH) [Zustand: linker Fühler 10-gliedrig, Toment gut erhalten, 9,4 mm]: “MALAYA. [gedruckt] Kuala Lumpur 29 X. 1928 [handschriftlich] G.H.Corbett.” / “Pres by Imp Inst. Ent. B.M. 1938-651.” / “G515” [handschriftlich] / “IMP INST ENTOM” / “Type” [rund, rot gerandet] / “Sybra leucostictica mihi Typ det. Breuning”. *Sybra ochraceicollis*: HT ♀ (NHRS) [Zustand: Toment gut erhalten, rechtes Mittelbein fehlt, juvenil, 8,8 mm]: “Tengger Mts. E. Java, 4000ft H. Fruhsdorfer” / “Sybra ochraceicollis mihi Typ det. Breuning” / “Typus” [rotes viereckiges Etikett] / “3053 E93 +”.

Weiteres Material 41 Exemplare: 1♂ (CYR): Malaysia, Uluh Piah, 10km W of Ipoh, 31.Oct.-05.Nov.2005, IY; 1♂ (CHV): W-Malaysia, Pahang distr., 30km NE Raub, Lata Lembik, 3°56’N, 101°38E, 200-400 m, 22.IV.-15.V.2002, leg. O. Šauša; 1♂ (SMNS): Borneo: Sabah, Poring Hot Springs, 450-600 m, 9.-11.III.2007, leg.W. Schawaller; 1♂, 1♀ (ZSM): Malakka / Sammlung Cl. Müller; 1♂ (CYR): Sumatra, Pr. Lampung Liwa, Kernali, Gn. Pesagi, 28.-31.Oct. 2006, IY; 1♂ (CYR): Indonesia, Sumatra, Jambi, Suban, 1.-5.2006, local C.; 29 Ex. (CSH, CWW, SMNS): Indonesien: Sumatra, Prov. Aceh-Selatan, Babahrot, 19.-22.7.1983 (12 Ex.), 28.-30.7.1983 (8 Ex.), 8.-13.8.1983 (3 Ex.), 15.-20.8.1983 (6 Ex.), alle leg. J. Klapperich; 2♀♀ (SMNS): Nias; 1 ♀ (CYR): Indonesia, Sumatra, Jambi, Suban, 7-10.April 2007, local C.; 1♀ (CSH): Indonesia, Sumatra, Jambi, Tanjung Bojo, 4.-7. April 2007, local C.; 1♀ (CYR): Indonesia, W. Sumatra, Annal Valley, 9.-14.Apr.2007, IY.

Bemerkungen: *Sybra leucostictica* konnte durch umfangreiches Material von Malaysia (Typus-Fundort), Sumatra und Nias, auch genitalmorphologisch eindeutig identifiziert werden. Nach morphologischen Merkmalen ist der weibliche HT von *S. ochraceicollis* konspezifisch mit *S. leucostictica.*

***Sybra maculicollis* Aurivillius, 1927: 22**

*Sybra biguttulata* Breuning, 1964: 302 (Weigel & Skale 2009).

*Sybra assimilis* Breuning, 1939: 262 **syn. nov.**

Untersuchtes Typenmaterial: *Sybra maculicollis*: HT ♂ (NHRS) [Zustand: Toment gut erhalten, beide Fühler mit fehlendem Endglied, 12,2 mm]: “Vivac S.O Luzon” / “Typus” [rotes, schwarz bedrucktes Etikett] / “3051 E93 +”.
*Sybra assimilis*: HT ♀ (SMTD) [Zustand: Toment gut erhalten, vollständig, 11mm]: “Mt. Banahao P. I.. Baker” / “1937 23” / “Staatl. Museum für Tierkunde, Dresden” / “Sybra assimilis mihi Typ det. Breuning”.
Weiteres Material 2 Exemplare: 2♂♂ (CSH, CMI): Phillipines, Luzon Is. Calamba near Los Banos, 3.4. II. 2007, leg. Nodoru Kanie.

Bemerkungen: Die Untersuchung des weiblichen Holotypus von *S. assimilis* zeigt, daß es sich um ein mit *S. maculicollis* konspezifisches Taxon handelt. Es stimmt in allen morphologischen Merkmalen überein.

***Sybra patruoides* Breuning, 1939: 254** (Tafel 79, Abb. 2)

*Sybra sumbawana* Breuning, 1959:28 **syn. nov.**

Untersuchtes Typenmaterial: *Sybra patruoides*: HT







♀ (BMNH) [Zustand: Toment gut erhalten, rechter Fühler mit 4 Gliedern, 10,1 mm]: "Timor" [blaues, rundes Etikett] / "Sybra patrua P. Pas. CSG." / "Type" [rund, mit roter Umrandung] / "Sybra patruoides mihi Typ det. Breuning".
*Sybra sumbawana*: HT ♀ (ZFMK) [Zustand: Toment gut erhalten, rechter Fühler nur mit 5 Gliedern, rechtes Hinterbein nur mit einem Tarsenglied, 10,2 mm]: "Sumbawa Colffs." / "Slg. R. Oberthür (Coll. Landsberge) Eing. Nr. 4,1956" / "Sybra sumbawana mihi Typ Breuning det." / "Holotypus" [rotes Etikett, nachträglich angesteckt].
Weiteres Material 9 Exemplare: 1♂, 1♀ (MNHN): Tokean Besi Ins., Tomia; 1♀ (SMTD): Tokean Besi Ins., Tomia (beide bei Breuning, 1964a erwähnt); 2♂♂ (CYR): Sesaot, Lombok, Indonesia, 30. Oct. 2007, local Collection; 1♂ (CSH): Indonesia, Lombok, Mangsit, 2.-4. Dec. 2003, IY; 1♂ (CYR): Indonesia, Lombok, Mangsit, 13.-14.Nov.06 (L. C.); 1♂ (CYR): Indonesia, Lombok, Pasuk, 4.-6. Nov.06, IY; 1♀ (ZAM): Tg. Karang Maart (Java ?), 1950, C. v. Nidek / Collection C. v. Nidek, Arq. 1969.

Bemerkungen: Durch die Untersuchung des weiblichen Holotypus von *S. patruoides* und eindeutig zuzuordnenden Exemplaren von Sulawesi und Lombok, konnte die Art eindeutig diagnostiziert werden. Der weibliche Holotypus von S. *sumbawana* ist nach morphologischen Merkmalen eindeutig konspezifisch mit *S. patruoides*. *Sybra sumbawana* ist somit ein jüngeres Synonym zu *S. patruoides*.

***Sybra porcellus* Pascoe, 1865: 211** (Tafel 79, Abb. 3)
*Sybra porcella* Breuning, 1964a: 186 (Revision).
*Sybra obliquevittata* Breuning, 1939: 258 **syn. nov.**
*Sybra proximatoides* Breuning, 1966: 239 **syn. nov.**
*Sybra submodesta* Breuning, 1970: 646 **syn. nov.**

Untersuchtes Typenmaterial: *Sybra porcellus*: HT ♀ (BMNH) [Zustand: Toment gut erhalten, rechter Fühler nur mit 8 Gliedern, 9,6 mm]: "Ceram" [blaues, ovales Etikett, handschriftlich] / "Sybra porcellus Pasc. Ceram" [handschriftlich, auf der Unterseite: "Pascoe Coll. 93-60" gedruckt] / "Type" [rund, mit roter Umrandung] / "Sybra porcellus Type Pasc" [handschriftlich] / "Sybra porcellus Pas" [handschriftlich].
*Sybra obliquevittata*: HT ♀ (BMNH) [Zustand: Toment gut erhalten, Klauenglied hinten links fehlt, 10,5 mm]: "Philippines: Mindanao, Davao. C. F. Baker." / "Brit. Mus. 1924—486." / "6731" / "Sybra obliquevittata mihi Typ det. Breuning" / "Type" [rund, mit roter Umrandung].
*Sybra proximatoides*: HT ♀ (ZMB) [Zustand: Toment gut erhalten, rechtes Mittelbein fehlt, 10,5 mm]: "Philippinen Masbate Aroroy" [Masbate Aroroy handschriftlich, auf Rückseite handschriftlich: "......2 VIII 12]" / "Sybra proximatoides mihi Typ Breuning det.".
*Sybra submodesta*: HT ♂ (MNHN) [Zustand: Toment mäßig erhalten, linker Fühler 9-gliedrig, rechter Fühler 8-gliedrig, linkes Mittelbein nur mit einem Tarsenglied, linkes Hinterbein fehlt, 11 mm]: "Samar, VI. VII. 96. J. Whithead." / "Sybra submodesta mihi Typ Breuning det." / "Type" [gedruckt].
Weiteres Material 38 Exemplare: 1♀ (CYR): Indonesia, Seram Is. West, 20.-23.Apr. 2007, IY; 1♀ (CYR): Indonesia, Seram West, Buria, 20.-23.Apr. 2007, IY; 3♂♂ (CMS): Maluku, Seram, Sepa, 35km S. of Masohi, 15/x-1998, IM; 2♂♂, 2♀♀ (CMS): Maluku, Seram, Unit O 35km E of Pasahari, 24-30.x.1998, IM; 5♂♂ (CMS): Maluku, Seram, Solea 12 km S. of Wahai, 16/x-4/xi-1998, IM; 1 ♂ (CMS): Maluku, Seram, Sepa, 35km S. of Masohi 15/x-1998, IM; 2♂♂, 1♀ (CMS): Maluku, Seram, Air Besar, 6 km E of Wahai, 5/xi. 1998, IM; 1♀ (ZSM): Philippines, Luzon / Mt. Prov. VII.[19]87; 1♂ (USNM): Island Sibuyan, Baker, 19027, 196, Sybra sp. Auriv. 27; 4♂♂, 5♀♀ (CSH, CWW, ZSM): Philippinen, Romblon, Sibuyan, loc. Collector, 1988, ex. coll. Witzgall; 1♂ (USNM): Cuernos Mts., Negros, Baker / 20833 / 62 / Sybra sp. Auriv. 27; 1♂ (ZSM): Philippinen, Negros or. / Sybra obliquevittata Bre., Hüdepohl det. 1993; 1 ♀ (ZSM): Philippinen, Batanes; 1♀ (BMNH): Philippines: Mindanao, Davao, C. F. Baker / Brit.Mus. 1924—486. / Sybra obliquevittata mihi det. Breuning; 1♀ (BMNH): Philippines, Mindanao, Davao, C. F. Baker / Brit.Mus. 1924-486 / Sybra obliquevittata mihi det. Breuning; 1♂, 1♀ (SMTD): Davao, Mindanao, Baker / 7222 / 1937 27 / Staatl. Museum für Tierkunde Dresden / Sybra obliquevittata mihi det. Breuning; 1♀ (SMTD): Zamboanga, Mindanao, Baker / 1937 27 / Staatl. Museum für Tierkunde Dresden / Sybra obliquevittata mihi det. Breuning; 1 Ex. (SMTD): Son.... Basilan / Sybra obliquevittata mihi det. Breuning / Dr. Breuning Tausch / Staatl. Museum für Tierkunde Dresden.

Bemerkungen: Durch die Untersuchung des weiblichen Holotypus von *S. porcellus* und umfangreichen weiteren Material vom locus typicus (Ceram) konnte die Art eindeutig diagnostiziert werden. Die jeweils beiden weiblichen Holotypen von *S. obliquevittata* und *S. proximatoides* sind nach morphologischen Merkmalen eindeutig konspezifisch mit *S. porcellus*. Der männliche Holotypus von *S. submodesta* ist ebenfalls mit *S. porcellus* identisch, was durch eine genitalmorphologische Untersuchung (identische Fibula) bestätigt werden kann. *S. obliquevittata, S. proximatoides* und *S. submodesta* sind somit jüngere Synonyme zu *S. porcellus*.

***Sybra primaria* Pascoe, 1865: 209**

*Sybra celebensis* Breuning, 1939: 247 (Weigel & Skale 2009).

*Sybra pseudalternans* Breuning, 1939: 256 (Weigel & Skale 2009).

*Sybra keyensis* Breuning, 1939: 246 **syn. nov.**

Untersuchtes Typenmaterial: *Sybra primaria*: siehe Weigel & Skale (2009).

*Sybra keyensis*: HT ♂ (SMTD) [Zustand: Toment stark abgerieben, linker Fühler 10-gliedrig, rechter Fühler 9-gliedrig; linkes Mittelbein ohne Klaue]: "Key I. Kühn" / "Sybra keyensis mihi Typ det. Breuning" / "Staatl. Museum für Tierkunde Dresden".

Weiteres Material 16 Exemplare: siehe auch Weigel & Skale (2009) 1♀ (ZSM): Sovinsim, I B5 Fog 6; 1♀ (ZSM): Kinabalupark, PHS Meliaceae sp., Lower Montane Mixed dipterocarp / MF2, 19.3.96, A. Floren; 1♂ (CSH): Kinabalu Park, 6°5'N, 116°33'E, Sorinsim III, 40yr / Bergil 9, 8.3.97, A. Floren / 239; 1♀ (ZSM): Kinabalu Park, 6°5'N, 116°33'E, Sorinsim III, 40yr / Bergil 8 8.3.97, A. Floren; 1♀ (ZSM): Kinabalu Park, Sorinsim SW, II 15 Years / Bergil 9, 2.3.97, A. Floren / 243; 1♂, 1♀ (CSH, ZSM): Kinabalu Park, Sorinsim SW II, 15 Years / Bergil 9, 2.3.97, A. Floren / 244; 1♂, 2♀♀ (CMS, CSH): Maluku, Seram, Unit O, 35km E of Pasahari, 24-30.x.1998, IM; 1♂ (CMS): Maluku, Seram, Sepa, 35km S. of Masohi, 15/x-1998, IM; 1♂ (CYR): Indonesia, Seram West, Buria, 20.-23.Apr. 2007, IY; 1♀ (SMTD): Key I., Kühn, Sybra keyensis mihi det. Breuning, Staatl. Museum für Tierkunde Dresden; 1♀ (SMTD): Key I., Kühn, 8048, Sybra keyensis mihi det. Breuning, Staatl. Museum für Tierkunde Dresden; 1♂, 1♀ (CSH): Indonesia or. Kei-Islands 10km W Tual city, vic. Ohoidertawun vill., 10m, S5°37'13"/E132°39'20", 17.-20.II.2011, IS (013).

Bemerkungen: Bei einer so weit verbreiteten (Borneo, Sulawesi bis Kei Inseln) und zudem in einigen morphologischen Merkmalen sehr variablen Art, verwundert es nicht, das diese mehrfach beschrieben wurde. Die Untersuchung des männlichen Holotypus von *S. keyensis* sowie weiterem Material vom locus typicus (Kei Inseln) bestätigt auch genitalmorphologisch, das es sich hier um ein jüngeres Synonym zu *S. primaria* handelt.

***Sybra sibuyana* Aurivillius, 1927: 566** (Tafel 81, Abb. 3)

Untersuchtes Typenmaterial: Lectotypus ♂ (NHRS), hiermit designiert [Zustand: Toment gut erhalten, linker Fühler nur mit 9 Gliedern, 7,3 mm]: "Island Sibuyan Baker" / "Typus" [rotes, schwarz bedrucktes Etikett] / "9952 E92 +" [hellblaues Etikett] / "LECTOTYPUS *Sybra sibuyana* Aurivillius, 1927 des. Skale & Weigel 2011". Paralectotypen, hiermit designiert: 1 ♀ (NHRS): "Island Sibuyan Baker" / "9953 E92 +" [hellblaues Etikett] / "PARALECTOTYPUS *Sybra sibuyana* Aurivillius, 1927 des. Skale & Weigel 2011"; 1 ♂ (USNM): "Island Sibuyan Baker" / "Typus" [rotes, schwarz bedrucktes Etikett] / "19038" [handschriftlich] / "186" / "Sybra sibuyana Auriv'27 ♂ Auriv" / "BLNO 000982" [hellblaues Etikett] / "PARALECTOTYPUS *Sybra sibuyana* Aurivillius, 1927 des. Skale & Weigel 2011".

Weiteres Material (15 Exemplare): 1 ♂ (CCS): Philippines. Luzon Is., Laguna Pr., Mt. Makiling For. Res., 27 MAY 1989, 89-20 col:L, D Munsey; 10 ♂♂, 2 ♀♀ (CSH, CWW, ZSM): Philippines, Romblon, Sibuyan, loc. collector, 1988, ex. coll. Witzgall; 2 ♂♂ (ZSM): Philippines, Mindanao [Mindanao - durchgestrichen] 1.

Bemerkungen: Da weitere, der Originalbeschreibung (Aurivillius 1927) zugrunde liegende Exemplare existieren können und diese nicht zwangsläufig zur gleichen Art gehören müssen, ist zur Festlegung der Art, die Designation eines Lectotypus notwendig.

***Sybra strigina* Pascoe, 1865: 212 stat. rev.** (Tafel 78, Abb. 2)

*Sybra decemmaculata* Breuning, 1965: 178 **syn. nov.**

Untersuchtes Typenmaterial: *Sybra strigina*: HT ♂ (BMNH) [Zustand: Toment gut erhalten, vollständig, 10,5 mm]: "Sybra strigina Pasc. Bouru" [handschriftlich, auf Rückseite: "Pascoe Coll. 93-60", gedruckt] / "Type" [rund, rot gerandet] / "strigina" [handschriftlich] / "Bou." [rundes, weißes Etikett, handschriftlich].

*Sybra decemmaculata*: HT ♀ (ZMB) [Zustand: Toment gut erhalten; linker Fühler nur mit 9 Gliedern, rechter Fühler nur mit 4 Gliedern; Klauenglied vorn links fehlt, Tarsenglieder Mitte links fehlen, nur ein Tarsenglied hinten rechts, 8,4 mm]: "Ins. Key" [gedruckt] / "Sybra sp. Aur." [handschriftlich] / "Holotypus" [rot, gedruckt] / "Ropica decemmaculata mihi Breuning det. Typ".

Weiteres Material 28 Exemplare: 17♂♂, 10♀♀ (CSH, CWW): INDONESIA or. KEI-ISLANDS, 10km W Tual city, vic. Ohoidertawun vill. 10m, S5°37'13"/E132°39'20" 17.-20.II.2011, IS, IW (013); 1♀ (CMS): Maluku, Seram, Solea, 12km S. of Wahai, 16/x-4/xi-1998, IM.

Bemerkungen: Breuning (1964a) stellt *Sybra strigina* ohne nähere Begründung als Morphe zu *Sybra patrua* Pascoe, 1865. Morphologische und vor allem genitalmorphologische Untersuchungen zeigen jedoch, das *Sybra strigina* nicht in die nähere Verwandschaft der *Sybra patrua* gehöhrt und als valide Art angesehen werden muß. Die







morphologische Untersuchung des weibliches Holotypus von *Sybra decemmaculata* ließ die Synonomie mit *Sybra strigina* vermuten. Genitalmorphologische Untersuchung männlicher Exemplare von den Kei Inseln (Typus-Fundort) bestätigen diese Synonymie. Beim HT von *Sybra strigina* sind die Tomentflecke der Elytren weißlich, beim HT von *Sybra decemmaculata* und den Tieren von den Kei Inseln dagegen gelblich. Das Exemplar von Ceram besitzt weiße und gelbe Haare in den Tomentflecken. Breuning (1964a) beschreibt die *Sybra strigina* wie folgt: "Wie die Stammform [*Sybra patrua* - mit weißen Tomentflecken], aber die kleinen Deckenmakel gelb gefärbt". Diese farblichen Differenzen in der Tomentierung sind lediglich als individuelle Variationen anzusehen. *Sybra strigina* gehört in die Verwandtschaft der Art *Sybra incana* Pascoe, 1859 (Weigel, Skale in Vorbereitung).

***Ichthyodes* Newman, 1842: 321** (sensu Breuning, 1964a)

Breuning (1964a) hat in seiner Revision eine Reihe von Gattungen synonymisiert, ohne eine Begründung anzugeben bzw. entbehren diese jeder Nachvollziehbarkeit. Die beiden von Pascoe (1867) beschriebenen Gattungen *Hestima* Pascoe, 1867 und *Orinoeme* Pascoe, 1867 sind dafür ein gutes Beispiel (s.a. Breuning, 1939: 286). Sie sind sowohl untereinander als auch mit *Ichthyodes* nicht kongenerisch und werden hier dementsprechend revalidisiert.

Untersuchtes Typenmaterial: *Ichthyodes biguttulus*: Type ♂ (BMNH): "Type" [rundes Etikett mit rotem Rand] / "Ichthyodes biguttula ♂ (Type) Neuman Entom 321" [alles handschriftlich]; Type ♀ (BMNH): "Type" [rundes Etikett mit rotem Rand] / "Ichthyodes biguttula ♀ (Type) Neuman Entom 321" [alles handschriftlich].
*Ichthyodes biguttulus dinagatensis*: HT ♀ (SMTD): "Dinagat Island coll. W. Schultze" / "coll. W. Schultze Ankauf 1942" / "Staatl. Museum für Tierkunde, Dresden" / "Typus" [rotes Etikett) / "Ichthyodes biguttula dinagatensis Breuning det. Typ".
*Ichthyodes biguttulus* ab. *interruptolineata*: HT ♀ (SMTD): "Surigao Mindanao Baker" / "1923 8" / "interruptolineata typus" / "Staatl. Museum für Tierkunde, Dresden".
Weiteres Material 37 Exemplare: 30 Ex. (ZSM, CSH, CWW): Sibuyan, Romblon, 1988, local collector, ex coll. Witzgall; 3♂, 3♀ (CWW): Sulawesi bor. 1km S Sawangan, Flußtal b. River Park resort 250-300m 01°22'51"N, 124°56'56"E 01.-03.II.2004 IW; 1♂ (CWW): N-Sulawesi, 5 km SE Batu Putih, 250m, N1°32'43", E125°07'29", 18.II.2009, IW, secondary forest, KL (002).

Bemerkungen: Bei den *Ichthyodes*-Arten handelt es sich um sehr langgestreckte schmale Arten, mit trapezförmigen Halsschild, dessen Seiten geradlinig verlaufen und bis zur Basis verbreitert sind. Die Hinterschenkel reichen maximal bis zum Beginn des dritten sichtbaren Hinterleibsternits, der Prosternalfortsatz ist nach hinten sehr stark, plattenförmig verbreitert (etwa dreimal so breit wie der Abstand zwischen den Hüften), der Mesosternalfortsatz ist vor nur leicht eingebuchtet und die Vorderhüften sind vom Halsschildvorderrand weit entfernt (mindestens um den Durchmesser der Vorderhüften).

Die Unterart *dinagatensis* (in der Beschreibung fälschlicherweise als *dinayatensis* bezeichnet - ist eine gerechtfertige Emendation) hat Breuning (1965) nach einem völlig tomentlosen Exemplar beschrieben. Wie so oft, sind die aufgeführten Differenzierungsmerkmale nicht nachvollziehbar und liegen im Bereich der individuellen Variation. Die Unterart *dinagatensis* wird somit als konspezifisch betrachtet und ist ein jüngeres Synonym zu *I. biguttulus*. Die von Heller (1923) nach einem Weibchen als *"interrupto-lineata"* beschriebene Aberration, ist infrasubspezifisch und somit kein gültiges Taxon. Bei diesem Exemplar ist die helle Zentralmakel auf den Flügeldecken nur leicht angedeutet, da sie vollkommen vom restlichen Toment verdeckt ist. Es handelt sich ebenfalls um ein Exemplar von *Ichthyodes biguttulus*. *Ichthyodes ochreoguttatus* wurde nach einem Männchen von der philippinischen Insel Mindanao (Surigao) beschrieben. Nach dem Typenfoto (USNM) ist diese Art konspezifisch mit *I. biguttulus*. Die in der Beschreibung angegebenen Differenzierungsmerkmale (Fühlerlänge, Tomentierung, Halsschild- und Flügeldeckenpunktierung, Form der Nahtecke) fallen in die individuelle Variationsbreite von *I. biguttulus*, von dem eine größere Serie untersucht wurde.

Der *Ichthyodes jackmani* wurde nach einem Weibchen von Los Banos (Philippinen) beschrieben. Das Exemplar ist nach der Beschreibung etwas abweichend von *I. biguttulus*: "Flügeldecken ohne gelbe Zentralmakel und dichter tomentiert, 4. FGld. deutlich länger als 3., 1 Hintertarsenglied 1,5 mal so lang wie 1." und wird vorerst als valide Art eingestuft. In der Gattung *Ichthyodes* sind somit lediglich die beiden folgenden Arten enthalten:

***Ichthyodes biguttulus* Newman, 1842: 321** (Tafel 81, Abb. 4)
ssp. *dinagatensis* Breuning, 1965: 283 **syn. nov.**
*ochreoguttatus* Breuning, 1942: 125 **syn. nov.**

***Ichthyodes jackmani* Hüdepohl, 1989: 497**

Nach bisherigen Kenntnisstand ist die Gattung *Ichthyodes* auf den Philippinen und der Minahasa Halbinsel (Sulawesi / Indonesien) verbreitet.

***Orinoeme* Pascoe, 1867: 448 stat. rev.**

Die Gattung *Orinoeme* wurde von Pascoe (1867), vor allem wegen habitueller Ähnlichkeiten, zu den Tmesisternini gestellt. *Orinoeme* gehört aber sicher zu den Apomecynini, da die Arten divergente Klauen haben, die Mittelschienen eine Dorsalfurche aufweisen und der Halsschild lateral unbedornt ist. Breuning (1964a) hat *Orinoeme* unbegründeterweise als Untergattung zu *Ichthyodes* gestellt, sie ist mit ihr jedoch nicht kongenerisch. Bei der Typusart ist der Mesosternalfortsatz am Vorderrand gerade abgestutzt, der Prosternalfortsatz ist am Ende abgestutzt (senkrecht oder schräg) und nur wenig verbreitert und die Vorderhüften sind weniger als ihr Durchmesser vom Halsschildvorderrand entfernt.

Untersuchtes Typenmaterial: *Orinoeme punctata*: HT ♀ (IRSN) [Zustand: Toment gut erhalten, rechter Fühler nur mit 7 Gliedern, linker Fühler nur mit 4 Gliedern, am linken Hintertarsus fehlen 3 Glieder, 14,1 mm]: "Coll. R. I. Sc.N. B. Nouvelle Guinèe" [hellrotes Etikett – darauf aufgeklebt] / "Ile Woodlark Entrecasteaux 1847-1852 R. P. Montrouzier" [handschriftlich auf großem weißen Etikett] / "cf: Ann. Soc. Argr. Lyon / 1855, 7: 57" [darauf aufgeklebt] / "Stenocorus punctatus (m) Woodlark" [handschriftlich, graues Etikett, ebenfalls darauf aufgeklebt] / "Type" [rotes Etikett] / "Ichthyodes punctata Montr. Typ [handschriftlich] Breuning det.". (Tafel 82, Abb. 1).
*Orinoeme chalybeata*: HT ♀ (vid BMNH): Etiketten nicht notiert.
Weiteres Material: *Orinoeme punctata* 15 Exemplare: 11 Exemplare (CWW): East New Britain Prov., 30km SW Kokopo, Arabam, 200m, 04°35'75"S, 152°06'84"E, 21.II.-04.III.2000, IW; 1 Ex. (CWW): East New Britain Prov., 37km SW Kokopo, Baining Mts., 600-700m, 04°37'12"S, 152°04'99"E, 28.II.2000 IW, prim. Wald; 1 Ex. (CCW): East New Britain Prov., 33 km SW Kokopo, Arabam, Rapmarina River, 180m, 04°35'56"S, 152°06'02"E, 02.III.2000 IW; 2 Ex. (CWW): New Ireland prov., New Ireland, Lelet Plateau, 5km SE Kamiraba, 600-800m, 03°15'33"S, 151°55'32"E, 11.III.2000, IW, sek. Wald.
*Orinoeme chalybeata* 13 Exemplare: 5 Ex. (CSH, CWW): Bacan, 10km E Labuha, 120m, 0°38'07"N, 127°34'46"E, 14.I.2006 IS, IW, UWP + plantage; 1 Ex. (CWW), S-Halmahera, 2-3km N Dolik, Dolik river, 0°15'49"N, 127°42'40"E, 18.I.2006, IW, plantage + UWS; 5 Ex. (CSH, CWW), Halmahera NW, 21 km N Jailolo, Goal villlage, 100m, 1°14'11"N, 127°32'10"E, 23.I.2006, IS, IW, plantage + riverside; 1 Ex. (CWW): Halmahera NW, Ibu, W slope at Mt. Ibu, 400-900m, 1°24'09"N, 127°30'46"E, 25.I.2006, IW, UWP + plantage; 1 Ex. (CTR): prov. Maluku Utara (North Moluccas), Halamhera, Halmahera tengah (Central), Weda Selatan distr., Wairoro vill., ~ 10 km W, Gunung Benteng mt. ridge, 0°12'20,19"N, 127°48'44,87"E, ~ 350m, 18.IX.2007, primary rain forest, river valley, ITG.

Die Typusart ist *Orinoeme chalybeata* Pascoe, 1867. Breuning (1949) hat diese Art zu *Orinoeme punctata* (Montrouzier, 1855) (Tafel 82, Abb. 1) synonym gestellt. Nach Untersuchung der beiden jeweils weiblichen Holotypen von *O. chalybeata* (BMNH) und *O. punctata* (IRSN) können wir diese Synonymisierung nicht bestätigen. Bei *O. chalybeata* (Tafel 82, Abb. 2) sind folgende weiße Makel immer vorhanden (manchmal allerdings abgerieben), die bei *O. punctata* nicht auftreten: eine kleine Makel direkt unterhalb der unteren Augenloben, eine sehr kleine am Innenrand der oberen Augeloben, jeweils seitlich am Hinterrand der ersten vier Sternite, fast immer eine mehr oder weniger große, runde oder längliche Diskalmakel nach der Flügeldeckenbasis. Bei der im allgemeinen breiter gebauten *O. punctata* sind desweiteren der Halschild und die Flügeldecken viel stärker und dichter punktiert und der Flügeldeckenapex ist deutlich weniger stark ausgezogen. Diese zuletzt genannten Merkmale unterliegen jedoch einer gewissen individuellen Variation. Bei den untersuchten Exemplaren beider Arten sind die weißen Makel auf den Flügeldecken sowohl in der Anzahl, als auch in ihrer Größe und Verteilung recht variabel. Bei *O. chalybeata* kommen Exemplare vor, deren weiße Flügeldeckenmakel sogar als kurze Längsbinden ausgebildet sind. Diese Merkmale sind zur Differenzierung der Arten also kaum geeignet. Die von Breuning (1950) als Morphe zu *O. punctata* beschriebene m. *albisparsa* Breuning, 1950 ist von infrasubspezifischem Rang (entsprechend Artikel 45.6 ICZN 2000) und dementsprechend kein valides Taxon.

In der Gattung *Orinoeme* sind nach derzeitigem Kenntnisstand sehr heterogene Arten gruppiert, zum einen glatte, glänzende, kaum tomentierte,







metallisch blaue bis schwarze und zum anderen, mehr oder weniger bräunlich gefärbte, zum Teil mit hellen Makeln besetzte und stärker tomentierte Arten. Die folgenden bei Breuning (1964a) unter *Ichthyodes* sg. *Orinoeme* geführten und auch später als *Orinoeme* beschriebene Arten werden vorerst alle dieser Gattung zugeordnet. Die wirkliche Gattungzugehörigkeit der einzelnen Arten ist erst nach deren Revision zu klären. In der Gattung *Orinoeme* sind derzeit also folgende 35 Arten enthalten:

***Orinoeme* Pascoe, 1867: 448**

*Orinoeme acutipennis* Pascoe, 1867: 449 **comb. nov.**
*Orinoeme biplagiata* (Breuning, 1939): 288 (*Ichthyodes*) **comb. nov.**
*Orinoeme centurio* (Pascoe, 1866): 90 (*Sybra*) **comb. nov.**
= *Orinoeme pubescens* Aurivillius, 1917: 30 (Breuning 1964a)
*Orinoeme chalybeata* Pascoe, 1867: 448 **stat. rev.** (Tafel 82, Abb. 2)
*Orinoeme ciliata* (Breuning, 1939): 288 (*Ichthyodes*) **comb. nov.**
*Orinoeme dunni* (Breuning, 1976): 18 (*Ichthyodes*) **comb. nov.**
*Orinoeme indistincta* (Breuning, 1939): 289 (*Ichthyodes*) **comb. nov.**
*Orinoeme kaszabi* (Breuning, 1969): 272 (*Ichthyodes*) **comb. nov.**
*Orinoeme lineatopunctata* (Breuning, 1959): 155 (*Ichthyodes*) **comb. nov.**
*Orinoeme lineigera* Pascoe, 1867: 450 **comb. nov.**
*Orinoeme lineigeroides* (Breuning, 1939): 289 (*Ichthyodes*) **comb. nov.**
*Orinoeme loriai* (Breuning, 1943): 17 (*Ichthyodes*) **comb. nov.**
*Orinoeme maculicollis* Aurivillius, 1916: 17 **comb. nov.**
*Orinoeme maxima* Heller, 1914: 663 **comb. nov.**
*Orinoeme nigripes* (Breuning, 1975): 168 (*Ichthyodes*) **comb. nov.**
*Orinoeme obliquata* (Breuning, 1939): 288 (*Ichthyodes*) **comb. nov.**
*Orinoeme papuana* (Breuning, 1939): 287 (*Ichthyodes*) **comb. nov.**
*Orinoeme parterufotibialis* (Breuning, 1970): 642 (*Ichthyodes*) **comb. nov.**
*Orinoeme proxima* (Breuning, 1939): 61 (*Ichthyodes*) **comb. nov.**
*Orinoeme punctata* (Montrouzier, 1855): 57 (*Stenorcorus*) **comb. nov.** (Tafel 82, Abb. 1)
*Orinoeme puncticollis* Pascoe, 1867: 499 **comb. nov.**
*Orinoeme rosselli* (Breuning, 1970): 641 (*Ichthyodes*) **comb. nov.**
= *Falsepilysta rosselli* Breuning, 1982: 10 **syn. nov.**
*Orinoeme rotundipennis* (Breuning, 1939): 61 (*Ichthyodes*) **comb. nov.**
*Orinoeme rubricollis* Mac Leay, 1886: 199 **comb. nov.**
*Orinoeme rufipes* (Breuning, 1975): 168 (*Ichthyodes*) **comb. nov.**
*Orinoeme rufipes* (Breuning, 1976): 208 (*Ichthyodes*) **comb. nov.** [Homonym]
*Orinoeme rufitarsis* Pascoe, 1867: 449 **comb. nov.**
*Orinoeme stictica* (Breuning, 1948): 42 (*Ichthyodes*) **comb. nov.**
*Orinoeme sulciceps* Gestro, 1876: 149 **comb. nov.**
*Orinoeme szekessyi* (Breuning, 1953): 106 (*Ichthyodes*) **comb. nov.**
*Orinoeme ternatensis* (Breuning, 1968): 704 (*Ichthyodes*) **comb. nov.**
*Orinoeme tricolor* (Breuning, 1959): 155 (*Ichthyodes*) **comb. nov.**
*Orinoeme unicoloripennis* (Breuning, 1959): 155 (*Ichthyodes*) **comb. nov.**
*Orinoeme websteri* (Breuning, 1970): 641 (*Ichthyodes*) **comb. nov.**
*Orinoeme xanthosticta* Gestro, 1877: 151 **comb. nov.**

Die beiden vom Louisiade Archipel im südöstlichen Papua-Neuguinea beschriebenen Arten *Orinoeme rosselli* und *Falsepilysta rosselli* sind nach Typenfotos (beide MNHN) eindeutig konspezifisch. *Falsepilysta rosselli* ist somit ein jüngeres Synonym zu *Orinoeme rosselli*.

*Orinoeme rufipes* (Breuning, 1976), nach einem Exemplar (MNHN) aus Neuguinea beschrieben, ist homonym zu dem ebenfalls aus Neuguinea beschriebenen *Orinoeme rufipes* (Breuning, 1975). Bis zur Klärung der Gattungszugehörigkeit beider Arten wird vorerst kein nomen novum vergeben.

Die *Orinoeme*-Arten sind auf den Philippinen, in Ost-Indonesien (Molukken, West-Papua), den Solomon Inseln und Nord-Australien verbreitet.

***Hestima* Pascoe, 1867: 445 stat. rev.**

Die Gattung *Hestima* wurde von Pascoe (1867) zu den Tmesisternini gestellt, vor allem wegen habitueller Ähnlichkeiten. Sie gehört aber sicher zu den Apomecynini, da die Arten divergente Klauen haben, die Mittelschienen mit Dorsalfurche aufweisen und der Halsschild ist lateral unbedornt. Die Gattung *Hestima* wurde von Breuning (1964a) unbegründeterweise synonym zu *Ichthyodes* gestellt, ist mit ihr jedoch nicht kongenerisch. Der Mesosternalfortsatz ist am Vorderrand stark

ausgeschnitten, zweilappig, und umfaßt den nach hinten verlängerten Prosternalfortsatz. Die Arten sind meistens dicht tomentiert, zum Teil gemakelt, wenig glänzend und mehr oder weniger bräunlich gefärbt. Die Vorderhüften sind weniger als ihr Durchmesser vom Halsschildvorderrand entfernt. Die Typusart ist *Hestima floccosa* Pascoe, 1867.

Untersuchtes Typenmaterial: *Hestima floccosa*: HT ♀ (vid BMNH): Etiketten nicht notiert.
Weiteres Material: *Hestima floccosa* (34 Exemplare): 1 Ex. (CWW): Indonesia, Molluken, Halmahera: Telago Paca, SW Tobelo,, 27.III.1995, leg. R. Gerstmeier; 27 Ex. (CCS, CSH, CWW): IDO: N-Molukken, Hiri island, 3km N Ternate, 100-400m, 0°53'6"N, 127°20'E, 22.I.2006, IS, IW, UWS + plantage; 2 Ex. (CSH): Indonesia, Halmahera NW, 2-7km N Jailolo, 10-100m, 1°04'N, 127°24''E, 24.I.2006, IS, plantage; 2 Ex. (CSH, CWW): IDO: Halmahera NW, 7km S Jailolo, 200m, 1°1'18"N, 127°31'39"E, 26/27.I.2006, IW, UWP + clearing; 1 Ex. (CWW): IDO: N-Molukken, Ternate, Laguna lake, 0°45'44"N, 127°21'6"E, 29.I.2006, IW, lake side; 1 Ex. (CSH): Indonesia, N-Molukken, Ternate N, Tolire lake, 100m, 0°50'03"N, 127°18'31"E, 29.I.2006, IS, plantage.

Die folgenden bei Breuning (1964a) unter *Ichthyodes* s. str. aufgeführten und auch später in dieser Gattung beschriebenen Arten werden vorerst zur Gattung *Hestima* gestellt. Die wirkliche Gattungzugehörigkeit der einzelnen Arten ist erst nach deren Revision zu klären. In der Gattung *Hestima* sind derzeit also folgende 14 Arten enthalten:

***Hestima* Pascoe, 1867: 445 stat. rev.**
*Hestima affinis* (Breuning, 1939): 287 **comb. nov.** (*Ichthyodes*)
*Hestima albovittata* (Breuning, 1940): 418 **comb. nov.** (*Ichthyodes*)
*Hestima bisignifera* Pascoe, 1867: 447 **comb. nov.**
*Hestima fergussoni* (Breuning, 1970): 641 **comb. nov.** (*Ichthyodes*)
*Hestima floccifera* (Breuning, 1939): 287 **comb. nov.** (*Ichthyodes*)
*Hestima floccosa* Pascoe, 1867: 446 **comb. nov.** (Tafel 82, Abb. 3)
*Hestima kaszabiana* (Breuning, 1975): 168 **comb. nov.** (*Ichthyodes*)
*Hestima leucostictica* (Breuning, 1942): 126 **comb. nov.** (*Ichthyodes*)
*Hestima longicornis* (Breuning, 1939): 287 **comb. nov.** (*Ichthyodes*)
*Hestima neopommeriana* (Breuning, 1940): 418 **comb. nov.** (*Ichthyodes*)
*Hestima pseudosybroides* (Breuning, 1942): 125 **comb. nov.** (*Ichthyodes*)
*Hestima spinipennis* (Breuning, 1939: 60 **comb. nov.** (*Ichthyodes*)
*Hestima sybroides* Pascoe, 1867: 446 **comb. nov.**
*Hestima trobriandensis* (Breuning, 1947): 51 **comb. nov.** (*Ichthyodes*)

Die *Hestima*-Arten sind von Ost-Indonesien (Molukken, West-Papua) über Papua-Neuguinea bis nach Nord-Australien (Queensland) verbreitet.

Möglicherweise ist die Gattung *Hestimoides* Breuning, 1939 kongenerisch mit *Hestima*, was allerdings weitere Untersuchungen zeigen müssen. Die gattungstypische Art *Hestima stellatus* Pascoe, 1867, auf die Breuning (1939) seine Gattung *Hestimoides* begründet, zeigt große habituelle Ähnlichkeit mit den *Hestima*-Arten und besitzt insbesondere den ebenfalls charakteristischen, vorn tief ausgeschnittenen Mesosternalfortsatz.

Zur Unterscheidung der drei oben betrachteten Gattungen können die folgenden Merkmale verwendet werden:

| Merkmal | *Hestima* | *Ichthyodes* | *Orinoeme* |
|---|---|---|---|
| Tomentierung | Ober- und Unterseite dicht tomentiert | Ober- und Unterseite dicht tomentiert | Ober- und Unterseite dicht tomentiert oder (fast) kahl und glänzend |
| Halsschild | lateral mehr oder weniger gerundet, etwa in der Mitte am breitesten, basal und apikal eingezogen, Vorderhüften vom Vorderrand weniger weit entfernt (etwa die Hälfte ihres Durchmessers) | trapezförmig, an der Basis am breitesten, nach vorn geradlinig verengt, Vorderhüften vom Vorderrand weit entfernt (etwa wie ihr Durchmesser) | lateral mehr oder weniger gerundet, etwa in der Mitte am breitesten, basal und apikal eingezogen, Vorderhüften vom Vorderrand weniger weit entfernt (etwa die Hälfte ihres Durchmessers) |







| Merkmal | Hestima | Ichthyodes | Orinoeme |
|---|---|---|---|
| Schläfen | kürzer als der Durchmesser der unteren Augenloben | etwa so lang wie der Durchmesser der unteren Augenloben | kürzer als der Durchmesser der unteren Augenloben |
| Prosternalfortsatz | am Hinterrand verlängert und etwas verbreitert (1,5 bis 2 mal so breit wie zwischen den Hüften | am Hinterrand verlängert und stark verbreitert (etwa dreimal breiter als zwischen den Hüften) | am Hinterrand nicht verlängert, schräg oder senkrecht abgestutzt |
| Mesosternalfortsatz | am Vorderrand verbreitert und stark ausgebuchtet | am Vorderrand verbreitert und mäßig stark ausgebuchtet | etwa parallelseitig und am Vorderrand abgestutzt und senkrecht abfallend |
| Unterseite (Vorder- und Mittelbrust) | | | |

## Danksagung

Für die Möglichkeit der Untersuchung von Typen und weiterem Material gilt unserer besonderer Dank Frau S.Shute und Herrn M.V.L.Barclay (beide BMNH), Herrn A.Drumont (IRSN), Frau. A.Taghavian und Herrn Dr. O.Montreuil (beide MNHN), Herrn B.Viklund (NHRS), Frau Dr. E.Sprecher-Übersax (NMB), Herrn Dr. W.Schawaller (SMNS), Herrn O.Jäger (SMTD), Herrn Dr. S.W.Lingafelter (USNM), Herrn Dr. D.Ahrens (ZFMK), Herrn Dr. J.Frisch (ZMB), Herrn Dr. M.Balke (ZSM), Herrn L.G.Bezark (Sacramento, USA / Californien), Herrn J.Cope (San Jose, USA / Californien), Herrn C.Holzschuh (Villach, Österreich), Herrn H.Makihara (Ibaraki, Japan), Herrn O.Mehl (Struer, Dänemark), Herrn Dr. A.Riedel (Karlsruhe, Deutschland), Herrn Dr. D.Telnov (Lettische Entomologenverein, Rīga, Lettland), Herrn G.Withaar (Stadskanaal, Niederlande) und Herrn Y.Yokoi (Ratingen, Deutschland). Weiterhin gilt unser Dank Herrn Dr. J.Schmidt (Admannshagen, Deutschland) für kritische Anmerkungen zum Manuskript und Herrn Dr. U.Schmidt (Selbitz, Deutschland) zur Anfertigung einiger Habitusfotos.

## Literatur

Aurivillius C. 1927. Neue oder wenig bekannte Coleoptera Longicornia 23. – *Arkiv för Zoologi* **19A** (23): 1-41.

Breuning S. 1939. Novae species Cerambycidarum. VII. – *Festschrift zum 60. Geburtstag von Prof. Dr. Embrik Strand* **5** (1938): 144-290.

Breuning S. 1942. Novae species Cerambycidarum XI. – *Folia Zoologica et Hydrobiologica* **11**, Nr. 2: 113-175.

Breuning S. 1945. Etudes sur les Lamiaires. Quatorzieme Tribu: Tmesisternini Thomson. – *Novitates Entomologicae* **139** (3. Supplementum): 537-608.

Breuning S. 1949. Notes systèmatiques sur les Lamiaires (Col., Cerambycidae). – *Bulletin Institut royal des Sciences naturelles de Belgique* **25** (38): 1-32.

Breuning S. 1950. Lamiaires nouveaux de la collection Lepesme. – *Longicornia* 1: 511–535.

Breuning S. 1964a. Revision der Apomecynini der asiatisch–australischen Region (Col., Cerambycidae). – *Entomologische Abhandlungen des Staatlichen Museums für Tierkunde Dresden* **30**: 1–528.

Breuning S. 1964b. Neue Lamiiden aus den Beständen des Staatlichen Museums für Tierkunde in Dresden. – *Reichenbachia* **2**, Nr. 68: 301–310.

Breuning S. 1965. Weiterer Beitrag zur Kenntnis der Lamiinae. – *Reichenbachia* **5**, Nr. 32: 283-284.

Breuning S. 1975. Revision de la Tribu des Rhodopinini Gress. de la Region Asiato–Australienne (Col., Cerambycidae). I. – *Edititons scienes naturelles* **1**: 1-70.

Breuning S. 1976. Revision de la tribu des Rhodopinini Gress. de la Region Asiato–Australienne (Col., Cerambycidae). II. – *Edititons scienes naturelles* **2**: 71-151.

Gressitt J.L. 1984. Systematics and Biogeography of the longicorn beetle tribe Tmesisternini. – *Pacific*

*Insects Monograph* **41**: 1-263.

Heller K.M. 1923. Neue Bockkäfer von den Philippinen und aus Borneo. – *Deutsche Entomologische Zeitschrift*: 414-425.

Heller K.M. 1924. Neue, vorwiegend philippinische Bockkäfer. – *Entomologische Mitteilungen* **13**, Nr. 4/5: 195-214.

Hüdepohl K.E. 1995. Über südostasiatische Cerambyciden XIII (Col., Cerambycidae). – *Entomofauna* **16**, Nr. 4: 281-316.

ICZN 2000. Internationale Regeln für die zoologische Nomenklatur (4. Auflage). Offizieller Deutscher Text. – *Abhandlungen des Naturwissenschaftlichen Vereins Hamburg (NG)* **34**: 1-232.

Pascoe F.P. 1864-1869. Longicornia Malayana. – *The Transactions of the Entomological Society of London* **3** (3), (parts 1-7): 1864 (**1**): 1-96; 1865 (2): 97-224; 1866 (**3**): 225-336; 1867 (**4**): 337-464; 1868 (**5**): 365-496; 1869 (**6**): 497-552; (**7**): 553-712.

Weigel A., Skale A. 2009. Zur Taxonomie, Synonymie und Faunistik der Apomecynini der asiatisch–australischen Region (Coleoptera: Cerambycidae, Lamiinae). Revision der Gattung *Sybra*, Teil 1. – *Vernate* **28**: 421-450.

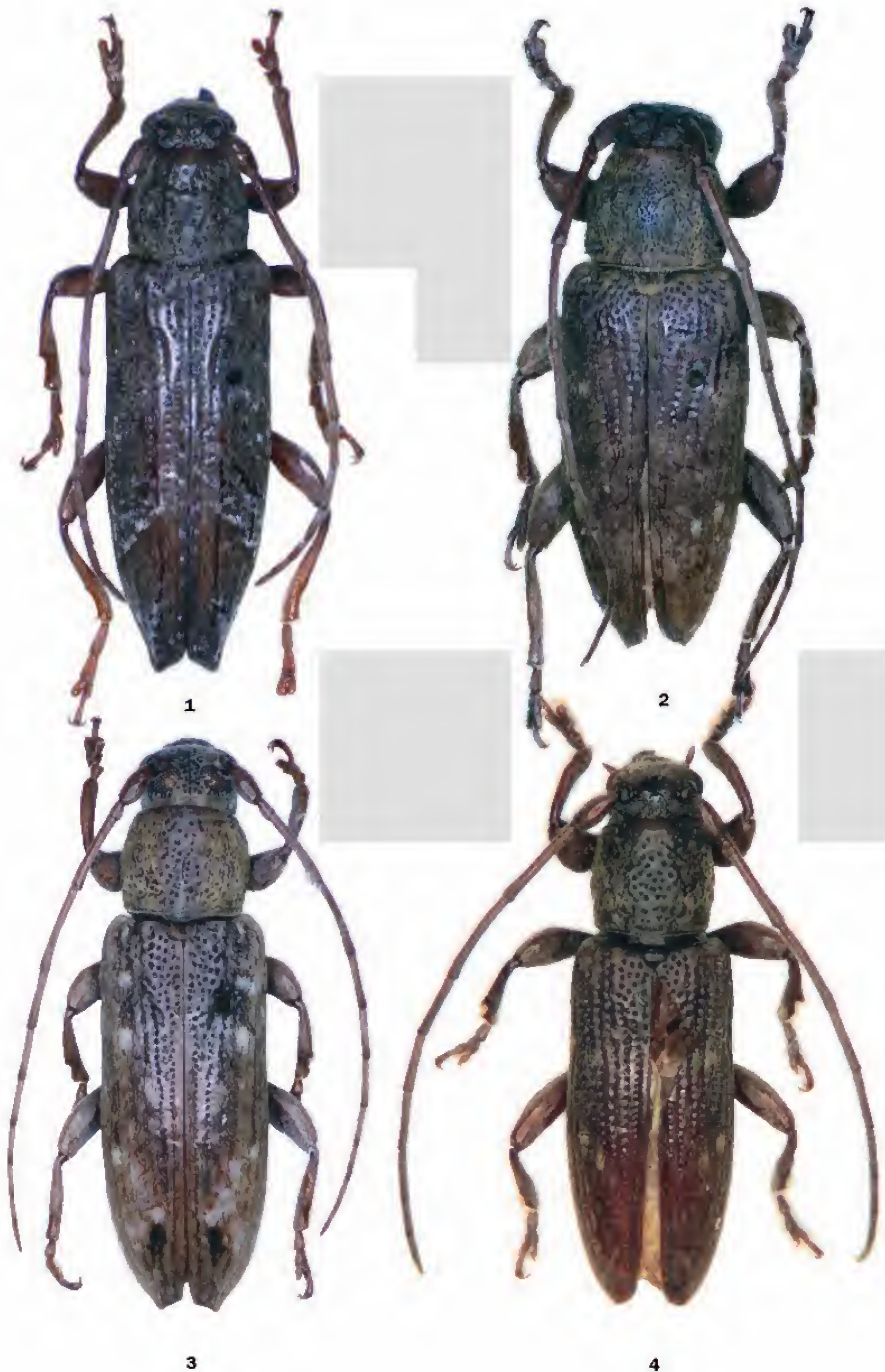
Weigel A., Skale A. (in Vorbereitung). Zur Taxonomie, Synonymie und Faunistik der Apomecynini der asiatisch–australischen Region (Coleoptera: Cerambycidae, Lamiinae). Revision der *Sybra incana*–Gruppe, Teil 3. – *Vernate*.

*Received: 01 March, 2011*
*Accepted: 02 May, 2011*







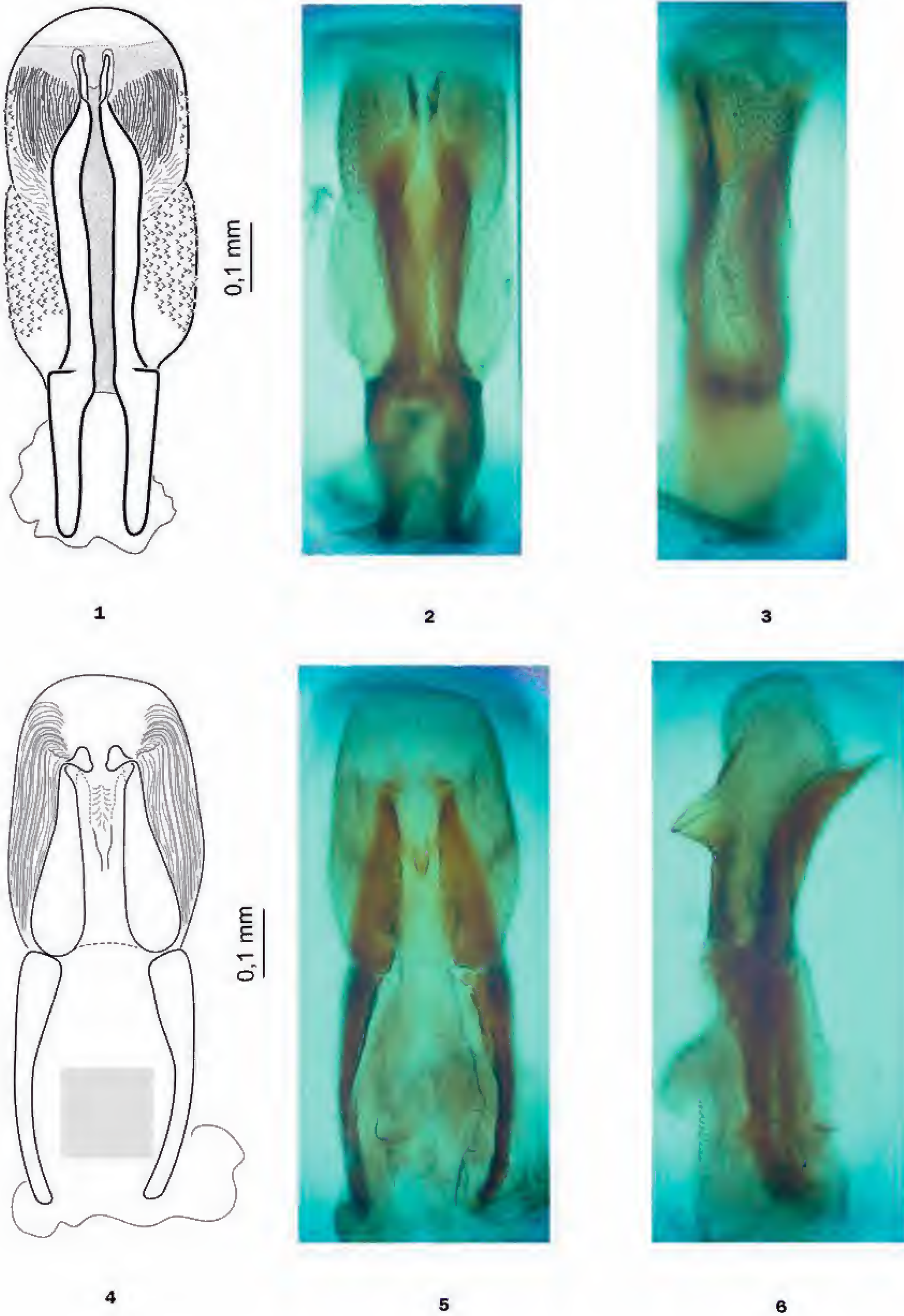

Abbildungen 1-4. *Sybra*-Arten (Habitus, dorsal).

1: *Sybra densealbomarmorata* Breuning, 1966 (Holotypus ♀, 11 mm); 2: *Sybra strigina* Pascoe, 1865 (Holotypus ♂, 10,5 mm); 3: *Sybra egumensis* Breuning, 1973 (Paratypus ♀, 9,2 mm); 4: *Sybra inanis* Pascoe, 1865 (Holotypus ♂, 7,3 mm).




Abbildungen 1-4. *Sybra*-Arten (Habitus, dorsal).

1: *Sybra leucostictica* Breuning, 1939 (Holotypus ♀, 9,4 mm); 2: *Sybra patruoides* Breuning, 1939 (Holotypus ♀, 10,1 mm); 3: *Sybra porcellus* Pascoe, 1865 (Holotypus ♀, 9,6 mm); 4: *Sybra destituta* Pascoe, 1865 (Holotypus ♀, 9,5 mm).




Abbildungen 1-6. *Sybra*-Arten, Fibulas (Zeichnung ventral, Foto ventral und lateral).

1-3: *Sybra alternans* (Wiedemann, 1823) (Neotypus ♂); 4-6: *Sybra latiuscula* Aurivillius, 1927 (Lectotypus ♂).

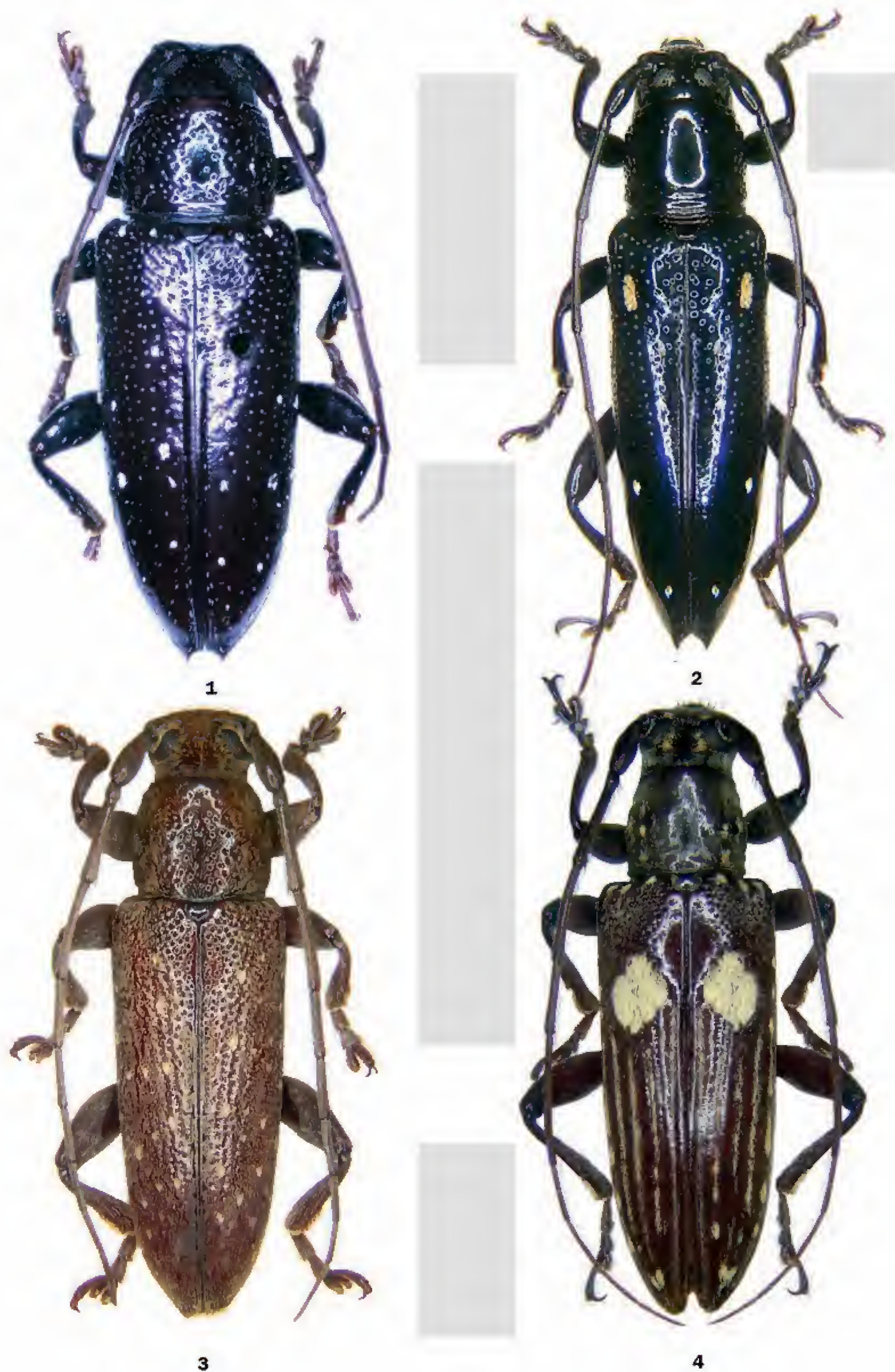



Abbildungen 1-4. Cerambycidae-Arten (Habitus, dorsal).

1: *Mimectatina fuscoapicata* (Breuning, 1964) (Holotypus ♂, 10,3 mm); 2: *Mynonoma integricollis* (Breuning, 1942) (Holotypus ♂, 5,8 mm); 3: *Sybra sibuyana* Aurivillius, 1927 (Lectotypus ♂, 7,3 mm); 4: *Ichthyodes biguttulus* Newman, 1842 (♂ aus Sibuyan, 16,5 mm).

## Plate 82






Abbildungen 1-4. Cerambycidae-Arten (Habitus, dorsal).

1: *Orinoeme punctata* (Montrouzier, 1855) (Holotypus ♀, 14,1 mm); 2: *Orinoeme chalybeata* Pascoe, 1867 (♂ aus Bacan, Molukken, 12,5 mm); 3: *Hestima floccosa* Pascoe, 1867 (♂ aus Ternate, Molukken, 17 mm); 4: *Elaidius biplagiatus* Breuning, 1945 (Holotypus ♀, 15 mm).



Abbildung 1. *Mimosybra surigaonis* (Heller, 1923) (Holotypus ♀, Habitus, dorsal, 14 mm).